

## ORÇAMENTO SINTÉTICO RESUMIDO

### RESUMO

ITEM	ETAPA	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 176.006,32	6,10%
2	SERVIÇOS CIVIS		
2.1	Serviços preliminares	R\$ 6.101,62	0,21%
2.2	Estrutura	R\$ 70.523,93	2,44%
2.3	Infraestrutura	R\$ 46.077,81	1,60%
2.4	Cobertura	R\$ 163.338,86	5,66%
2.5	Revestimentos	R\$ 201.676,56	6,99%
2.6	Esquadrias, piso elevado e forro	R\$ 62.703,42	2,17%
2.7	Área externa	R\$ 59.189,83	2,05%
2.8	Posteamento e passagens inter sites	R\$ 187.774,42	6,51%
3	AR CONDICIONADO DE PRECISÃO E CONFORTO	R\$ 748.499,79	25,95%
4	SISTEMA DE DETECÇÃO, PREVENÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 244.703,05	8,48%
5	ELÉTRICA		
5.1	Quadros elétricos, No-breaks e gerador de emergência	R\$ 594.549,63	20,61%
5.2	Alimentadores gerais e derivação entrada de energia existente	R\$ 22.094,28	0,77%
5.3	Iluminação, tomadas e circuitos	R\$ 60.226,70	2,09%

5.4	Aterramento e equipotencialização	R\$	6.477,26	0,22%
6	CONTROLE DE ACESSO E MONITORAMENTO	R\$	33.941,43	1,18%
7	CABEAMENTO ESTRUTURADO E BACKBONES ÓPTICOS	R\$	199.755,68	6,92%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS	R\$	1.161,60	0,04%

TOTAL		R\$	2.884.802,19	
RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			5,00%	
SEGURO + GARANTIA (S)			1,50%	
RISCO E IMPREVISTOS (R)			1,50%	
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			2,00%	
LUCRO (L)			9,00%	
TRIBUTOS (I)			10,15%	
		COFINS	3,00%	
		PIS	0,65%	
		CPRB (aplicável às obras desoneradas)	4,50%	
		ISS	2,00%	
BDI (%)			21,20%	
TOTAL COM BDI		R\$	3.496.258,25	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qtde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							
1							
1.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	960	R\$ -	R\$ 57,67	R\$ 55.363,20
1.2	250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	960	R\$ -	R\$ 12,77	R\$ 12.259,20
1.3	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	1140	R\$ -	R\$ 8,15	R\$ 9.291,00
1.4	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1152	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ 12.476,16
1.5	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1300	R\$ -	R\$ 27,87	R\$ 36.231,00
1.6	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2600	R\$ -	R\$ 15,07	R\$ 39.182,00
1.7	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	960	R\$ -	R\$ 10,76	R\$ 10.329,60
1.8	1/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de obra civil	un	1	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
1.9	2/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços elétricos	un	1	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
1.10	3/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços mecânicos	un	1	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
1.11	4/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços de instalações de gás, prevenção a incêndios e similares	un	1	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>176.006,32</b>
<b>SERVIÇOS CIVIS</b>							
2							
2.1		<b>Serviços preliminares</b>					
2.1.1	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	10	R\$ 124,00	R\$ 38,74	R\$ 1.627,40
2.1.2	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4, 98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	2	R\$ 722,77	R\$ 428,50	R\$ 2.302,54
2.1.3	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	16	R\$ 134,01	R\$ 1,72	R\$ 2.171,68
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>6.101,62</b>
2.2		<b>Estrutura</b>					
2.2.1	COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM)	m²	205,66	R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 53.912,51
2.2.2	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	133,34	R\$ 5,00	R\$ 0,82	R\$ 776,04
2.2.3	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	174,6	R\$ 34,31	R\$ 32,40	R\$ 11.647,57
2.2.4	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	8,5	R\$ 298,04	R\$ -	R\$ 2.533,34
2.2.5	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,5	R\$ 0,06	R\$ 31,22	R\$ 265,88
2.2.6	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	212	R\$ 5,04	R\$ 1,51	R\$ 1.388,60
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>70.523,93</b>
2.3		<b>Infraestrutura</b>					

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Ontde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
2.3.1	97084-SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	181,32	R\$ 0,10	R\$ 0,41	R\$ 92,47
2.3.2	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	18,14	R\$ 105,44	R\$ 16,40	R\$ 2.210,18
2.3.3	68053-SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	181,32	R\$ 2,02	R\$ 3,28	R\$ 961,00
2.3.4	97096-SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	33,4	R\$ 272,76	R\$ 11,02	R\$ 9.478,25
2.3.5	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	138	R\$ 4,85	R\$ 1,73	R\$ 908,04
2.3.6	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1910	R\$ 4,65	R\$ 1,73	R\$ 12.185,80
2.3.7	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	424	R\$ 4,60	R\$ 1,73	R\$ 2.683,92
2.3.8	11325/ORSE	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8I - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	132	R\$ 9,36	R\$ 5,89	R\$ 2.013,00
2.3.9	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	42,44	R\$ 34,31	R\$ 32,40	R\$ 2.831,17
2.3.10	COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM) (BASE DA GRADE)	m²	48,5	R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 12.713,98
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>46.077,81</b>
<b>2.4</b>	<b>Cobertura</b>						
2.4.1	COMP.1.7	Estrutura metálica p/ cobertura modular, inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	m²	194,46	R\$ 440,76	R\$ 216,09	R\$ 127.730,58
2.4.2	9084/ORSE	Placa cimentícia e =8mm, dimensões: 1,20x2,00m, para fechamento da fachada, fixada em estrutura metélica (fornecimento e assentamento)	m²	84	R\$ 62,52	R\$ -	R\$ 5.251,68
2.4.3	12040/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, com enchimento em poliuretano/lã de vidro, esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em uma face externa (fornecimento e montagem)	m²	194,46	R\$ 133,17	R\$ 4,32	R\$ 26.736,31
2.4.4	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	35,2	R\$ 27,97	R\$ 37,97	R\$ 2.321,09
2.4.5	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	56	R\$ 12,40	R\$ 10,80	R\$ 1.299,20
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>163.338,86</b>
<b>2.5</b>	<b>Revestimentos</b>						
2.5.1	COMP.1.2	REVESTIMENTO EM PAINEL DE AÇO GALVALUME PINTADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM LÃ DE ROCHA	m²	345,16	R\$ 410,51	R\$ 128,88	R\$ 186.175,85
2.5.2	260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	290,76	R\$ 4,98	R\$ 5,31	R\$ 2.991,92
2.5.3	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	577,24	R\$ 21,67	R\$ -	R\$ 12.508,79
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>201.676,56</b>
<b>2.6</b>	<b>Esquadrias, piso elevado e forro</b>						
2.6.1	12167/ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	6	R\$ 2.765,87	R\$ 137,11	R\$ 17.417,88

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qntde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
2.6.2	COMP.1.3	Piso elevado com 2 placas de aço com enchimento de concreto celular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resistencia carga concentrada 496 kg (com colocacao)	m²	117,64	R\$ 225,74	R\$ 45,88	R\$ 31.952,44
2.6.3	9554/ORSE	Forro acústico, em placas de fibra mineral, marca Armstrong, modelo Clean Room FL ou similar, instalado	m²	121,21	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 13.333,10
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>62.703,42</b>
<b>2.7 Área externa</b>							
2.7.1	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS) (RAMPA)	m2	16,56	R\$ 34,31	R\$ 32,40	R\$ 1.104,72
2.7.2	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) (RAMPA)	m3	2,54	R\$ 298,04	R\$ -	R\$ 757,02
2.7.3	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,54	R\$ 0,06	R\$ 31,22	R\$ 79,45
2.7.4	180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	43,6	R\$ 135,10	R\$ 10,80	R\$ 6.361,24
2.7.5	COMP.1.4	CAIXA DE PASSAGEM AP	un	2	R\$ 349,87	R\$ 47,06	R\$ 793,86
2.7.6	COMP.1.5	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E LÓGICA	un	2	R\$ 1.751,57	R\$ 618,79	R\$ 4.740,72
2.7.7	COMP.1.6	CAIXA DE PASSAGEM CABOS GMG	un	2	R\$ 118,56	R\$ 256,05	R\$ 749,22
2.7.8	10812/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	256,8	R\$ 153,78	R\$ 19,91	R\$ 44.603,59
						R\$	-
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>59.189,83</b>
<b>2.8 Postejamento e passagens inter sites</b>							
2.8.1	COMP.1.5	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E LÓGICA	un	42	R\$ 1.751,57	R\$ 618,79	R\$ 99.555,05
2.8.2	72915-SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	2325	R\$ 7,36	R\$ 2,41	R\$ 22.715,25
2.8.3	93361-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2325	R\$ 7,80	R\$ 3,99	R\$ 27.411,75
2.8.4	COMP.1.8	Eletroduto corrugado PEAD 4"	un	2420	R\$ 9,90	R\$ 1,34	R\$ 27.211,69
2.8.5	73783/6-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	17	R\$ 547,62	R\$ 92,42	R\$ 10.880,68
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>187.774,42</b>
<b>3 AR CONDICIONADO DE PRECISÃO E CONFORTO</b>							
3.1	COMP.1.9	Aparelho condicionamento de ar de precisão, características segundo memorial descritivo	un	4	R\$ 156.091,79	R\$ 976,80	R\$ 628.274,37
3.2	COMP.1.10	Aparelho de conforto 36.000 BTU/h frio	un	4	R\$ 6.533,92	R\$ 244,20	R\$ 27.112,48

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qtde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
3.3	COMP.1.11	Aparelho de conforto 18.000 BTU/h	un	2	R\$ 5.044,12	R\$ 244,20	R\$ 10.576,64
3.4	11783/ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	96	R\$ 262,24	R\$ -	R\$ 25.175,04
3.5	11781/ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	96	R\$ 212,54	R\$ -	R\$ 20.403,84
3.6	11779/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	22	R\$ 191,85	R\$ -	R\$ 4.220,70
3.7	11780/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	22	R\$ 198,74	R\$ -	R\$ 4.372,28
3.8	1369/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	20	R\$ 5,54	R\$ 3,59	R\$ 182,60
3.9	9305/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 5/8" (15,87mm)	un	192	R\$ 6,78	R\$ 3,59	R\$ 1.991,04
3.10	9304/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 3/8" (9,52mm)	un	42	R\$ 12,69	R\$ 3,59	R\$ 683,76
3.11	11788/ORSE	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	un	4	R\$ 2.576,64	R\$ -	R\$ 10.306,56
3.12	92715-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	40	R\$ 13,26	R\$ -	R\$ 530,40
3.13	2363/ORSE	Fornecimento de oxigênio em cilindro com 10 m3 com pressão de 190 kg/cm2 a 200 kg/cm2	m³	49	R\$ 9,86	R\$ -	R\$ 483,14
3.14	9817/ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	60	R\$ 16,10	R\$ 7,97	R\$ 1.444,20
3.15	9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	600	R\$ 0,98	R\$ 0,11	R\$ 654,00
3.16	4189/ORSE	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	80	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 768,00
3.17	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 1" (ÁGUA DE REPOSIÇÃO DE UMIDIFICAÇÃO)	Un	4	R\$ 80,28	R\$ 10,80	R\$ 364,32
3.18	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1" (ÁGUA DE UMIDIFICAÇÃO)	m	36	R\$ 24,26	R\$ 7,13	R\$ 1.130,04
3.19	9814/ORSE	Válvula globo com solenoide modelo 210 NC, 24 V AC, rosca BSB, 2", marca Bermad ou similar (AUTOMAÇÃO)	un	4	R\$ 540,62	R\$ 10,76	R\$ 2.205,52
3.20	886/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580 (CONDUÇÃO ÁGUA DE CONDENSACÃO)	m	36	R\$ 18,58	R\$ 6,98	R\$ 920,16
3.21	COMP.1.12	Placa de piso elevada perfurada - corredor frio	un	10	R\$ 666,00	R\$ 4,07	R\$ 6.700,70
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>748.499,79</b>
<b>4</b>	<b>SISTEMA DE DETECÇÃO, PREVENÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIO</b>						
4.1	8749/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	210	R\$ 3,70	R\$ 2,58	R\$ 1.318,80
4.2	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	60	R\$ 3,73	R\$ 7,35	R\$ 664,80
4.3	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	8	R\$ 1,20	R\$ 1,73	R\$ 23,44
4.4	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	8	R\$ 4,35	R\$ 3,67	R\$ 64,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qtde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
4.5	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	132	R\$ 9,52	R\$ 6,48	R\$ 2.112,00
4.6	9817/ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	30	R\$ 16,10	R\$ 7,97	R\$ 722,10
4.7	9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	200	R\$ 0,98	R\$ 0,11	R\$ 218,00
4.8	4189/ORSE	Chumbador parabol inox 1/4" x 5", fornecimento	un	110	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 1.056,00
4.9	8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	110	R\$ 1,13	R\$ 1,99	R\$ 343,20
4.10	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	36	R\$ 24,26	R\$ 7,13	R\$ 1.130,04
4.11	82377	TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"	m	30	R\$ 36,80	R\$ 13,39	R\$ 1.505,70
4.12	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	12	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 184,20
4.13	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/2"	un	12	R\$ 35,56	R\$ 17,28	R\$ 634,08
4.14	85055	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"	Un	4	R\$ 26,28	R\$ 16,85	R\$ 172,52
4.15	85047	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Un	2	R\$ 19,67	R\$ 8,64	R\$ 56,62
4.16	COMP.1.13	Cabeça de comando elétrico, cilindro de combate à incêndio.	un	4	R\$ 4.377,85	R\$ 406,65	R\$ 19.137,98
4.17	COMP.1.14	Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de válvula e indicador nível, combate a incêndio.	un	4	R\$ 14.880,30	R\$ 677,75	R\$ 62.232,20
4.18	COMP.1.15	Conjunto de fixação para cilindro tipo 125 Lb, combate a incêndio.	un	4	R\$ 546,99	R\$ 271,10	R\$ 3.272,36
4.19	COMP.1.16	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	un	8	R\$ 679,25	R\$ 81,33	R\$ 6.084,61
4.20	COMP.1.17	Gás FM 200 , combate a incêndio.	un	172	R\$ 337,00	R\$ 135,55	R\$ 81.278,43
4.21	COMP.1.18	Mangueira flex. de descarga 1.1/2"	un	4	R\$ 1.568,92	R\$ 135,55	R\$ 6.817,90
4.22	COMP.1.19	Acionador Convencional manual tipo " Empurre e Puxe"	un	4	R\$ 523,08	R\$ 81,33	R\$ 2.417,63
4.23	COMP.1.20	Caixa de montagem para acionador (indoor)	un	4	R\$ 159,83	R\$ 81,33	R\$ 964,63
4.24	COMP.1.21	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	un	16	R\$ 539,29	R\$ 271,10	R\$ 12.966,26
4.25	COMP.1.22	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	un	16	R\$ 89,46	R\$ 81,33	R\$ 2.732,57
4.26	COMP.1.23	Painel/central de combate a incêndio, ref. Kidde FN-6000 ou equivalente.	un	2	R\$ 11.588,32	R\$ 948,85	R\$ 25.074,35
4.27	COMP.1.24	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeça de comando elétrico), combate a incêndio.	un	4	R\$ 191,28	R\$ 81,33	R\$ 1.090,42
4.28	COMP.1.25	Sinalizador áudio/visual (aprovado UL/FM) consumo 180mA, combate a incêndio.	un	8	R\$ 496,63	R\$ 135,55	R\$ 5.057,46
4.29	COMP.1.26	Indoor backbox , combate a incêndio.	un	8	R\$ 152,23	R\$ 135,55	R\$ 2.302,26
4.30	COMP.1.27	Chave de aborto , combate a incêndio.	un	2	R\$ 636,63	R\$ 135,55	R\$ 1.544,35
4.31	COMP.1.28	Backbox , combate a incêndio.	un	2	R\$ 626,44	R\$ 135,55	R\$ 1.523,97
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>244.703,05</b>
<b>5</b>	<b>ELÉTRICA</b>						
<b>5.1</b>	<b>Quadros elétricos, No-breaks e gerador de emergência</b>						
5.1.1	COMP.1.29	QGBT, conforme diagrama unifilar.	un	2	R\$ 5.098,67	R\$ 650,64	R\$ 11.498,62
5.1.2	COMP.1.30	QD-ST5, conforme diagrama unifilar.	un	2	R\$ 4.888,60	R\$ 433,76	R\$ 10.644,72
5.1.3	COMP.1.31	QD-X, conforme diagrama unifilar.	un	2	R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 20.985,39
5.1.4	COMP.1.32	QD-Y, conforme diagrama unifilar.	un	2	R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 20.985,39
5.1.5	COMP.1.33	QD-UTIL, conforme diagrama unifilar.	un	2	R\$ 1.606,02	R\$ 433,76	R\$ 4.079,56
5.1.6	COMP.1.34	Equipamento No-break trifásico, 380/220V, potência 50 kVA, com banco de baterias, conforme memorial descritivo.	un	4	R\$ 102.394,55	R\$ 433,76	R\$ 411.313,25

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qtde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
5.1.7	COMP.1.35	Grupo motor gerador carenado, potência 60 kVA, 380/220V, com QTA, conforme memorial descritivo, contando de start-up.	un	2	R\$ 57.087,59	R\$ 433,76	R\$ 115.042,69
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>594.549,63</b>
<b>5.2 Alimentadores gerais e derivação entrada de energia existente</b>							
5.2.1	70695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	Un	2	R\$ 261,34	R\$ 18,82	R\$ 560,32
5.2.2	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2	R\$ 134,61	R\$ 19,44	R\$ 308,10
5.2.3	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	6	R\$ 13,13	R\$ 17,28	R\$ 182,46
5.2.4	93016-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 14,19	R\$ 9,33	R\$ 188,16
5.2.5	93024-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 21,75	R\$ 13,95	R\$ 214,20
5.2.6	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	750	R\$ 16,64	R\$ 2,27	R\$ 14.182,50
5.2.7	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	80	R\$ 2,92	R\$ 8,64	R\$ 924,80
5.2.8	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	6	R\$ 3,17	R\$ 1,08	R\$ 25,50
5.2.9	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	12	R\$ 4,98	R\$ 8,64	R\$ 163,44
5.2.10	71199	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM - (3")	M	240	R\$ 4,99	R\$ 17,28	R\$ 5.344,80
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>22.094,28</b>
<b>5.3 Iluminação, tomadas e circuitos</b>							
5.3.1	10276/ORSE	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	m	40	R\$ 45,99	R\$ 14,95	R\$ 2.437,60
5.3.2	10277/ORSE	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	40	R\$ 28,55	R\$ 1,60	R\$ 1.206,00
5.3.3	10282/ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	20	R\$ 30,63	R\$ 7,97	R\$ 772,00
5.3.4	10275/ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	8	R\$ 22,55	R\$ 2,99	R\$ 204,32
5.3.5	91953-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	R\$ 11,16	R\$ 8,18	R\$ 116,04
5.3.6	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	340	R\$ 1,78	R\$ 4,32	R\$ 2.074,00
5.3.7	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	16	R\$ 41,15	R\$ 47,30	R\$ 1.415,20
5.3.8	83399-SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 18,63	R\$ 9,54	R\$ 56,34
5.3.9	9669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	6	R\$ 25,20	R\$ 9,97	R\$ 211,02
5.3.10	9673/ORSE	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	24	R\$ 2,88	R\$ 3,99	R\$ 164,88
5.3.11	9666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	8	R\$ 2,34	R\$ 3,99	R\$ 50,64
5.3.12	9667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	4	R\$ 2,81	R\$ 3,99	R\$ 27,20
5.3.13	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	100	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 28,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qtde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
5.3.14	9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	100	R\$ 0,98	R\$ 0,11	R\$ 109,00
5.3.15	4189/ORSE	Chumbador parabol inox 1/4" x 5", fornecimento	un	20	R\$ 9,60	-	R\$ 192,00
5.3.16	9817/ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	10	R\$ 16,10	R\$ 7,97	R\$ 240,70
5.3.17	COMP.1.36	Tomada para uso externo, IP54.	un	2	R\$ 105,13	R\$ 27,11	R\$ 264,48
5.3.18	8319/ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, inclusive lâmpada. (luminária externa de piso/chão)	un	48	R\$ 365,40	R\$ 19,91	R\$ 18.494,88
5.3.19	COMP.1.37	PAINEL EM LED, POTÊNCIA 44W, TEMPERATURA DE COR 4500K, PARA FORRO MODULAR 62,5x62,5cm.	un	36	R\$ 290,69	R\$ 54,22	R\$ 12.416,88
5.3.20	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	1200	R\$ 1,01	R\$ 1,19	R\$ 2.640,00
5.3.21	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	100	R\$ 3,91	R\$ 2,94	R\$ 685,00
5.3.22	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (ALIMENTAÇÃO LUMINÁRIAS NO FORRO)	Un	72	R\$ 6,69	R\$ 6,27	R\$ 933,12
5.3.23	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	20	R\$ 1,20	R\$ 2,59	R\$ 75,80
5.3.24	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	300	R\$ 1,72	R\$ 1,29	R\$ 903,00
5.3.25	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	300	R\$ 2,60	R\$ 1,40	R\$ 1.200,00
5.3.26	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	200	R\$ 4,81	R\$ 1,51	R\$ 1.264,00
5.3.27	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	200	R\$ 7,37	R\$ 1,73	R\$ 1.820,00
5.3.28	71198	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	30	R\$ 2,90	R\$ 10,80	R\$ 411,00
5.3.29	COMP.1.38	Eletrocalha aramada 300x50mm, metro.	m	60	R\$ 54,96	R\$ 40,67	R\$ 5.737,70
5.3.30	72520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	120	R\$ 2,77	R\$ 7,56	R\$ 1.239,60
5.3.31	72518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	40	R\$ 2,12	R\$ 7,56	R\$ 387,20
5.3.32	72515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	56	R\$ 1,69	R\$ 7,56	R\$ 518,00
5.3.33	72510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	40	R\$ 0,70	R\$ 6,48	R\$ 287,20
5.3.34	72501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	200	R\$ 0,25	R\$ 6,48	R\$ 1.346,00
5.3.35	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	6	R\$ 3,17	R\$ 1,08	R\$ 25,50
5.3.36	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20	R\$ 4,98	R\$ 8,64	R\$ 272,40
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>60.226,70</b>
<b>5.4</b>	<b>Aterramento e equipotencialização</b>						
5.4.1	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	22	R\$ 41,15	R\$ 47,30	R\$ 1.945,90
5.4.2	70262	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	0,8	R\$ 64,54	R\$ 14,47	R\$ 63,21
5.4.3	70542	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	70	R\$ 10,43	R\$ 1,84	R\$ 858,90
5.4.4	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	60	R\$ 14,34	R\$ 3,45	R\$ 1.067,40
5.4.5	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	60	R\$ 17,16	R\$ 3,67	R\$ 1.249,80
5.4.6	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	11	R\$ 27,49	R\$ 6,48	R\$ 373,67
5.4.7	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	28	R\$ 5,23	R\$ 6,48	R\$ 327,88
5.4.8	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	50	R\$ 2,79	R\$ 8,64	R\$ 571,50
5.4.9	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	50	R\$ 0,04	R\$ 0,34	R\$ 19,00
						<b>Subtotal: R\$</b>	<b>6.477,26</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV**

Data: 15/01/2019

Revisão: R00

Os quantitativos se referem aos 2 sites.

Item	Referência	Nome:	Unidade	Qntde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.	Total
<b>6 CONTROLE DE ACESSO E MONITORAMENTO</b>							
6.1	10276/ORSE	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	m	40	R\$ 45,99	R\$ 14,95	R\$ 2.437,60
6.2	10277/ORSE	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	40	R\$ 28,55	R\$ 1,60	R\$ 1.206,00
6.3	10282/ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	18	R\$ 30,63	R\$ 7,97	R\$ 694,80
6.4	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	46	R\$ 1,78	R\$ 4,32	R\$ 280,60
6.5	COMP.1.38	Eletrocalha aramada 300x50mm, metro.	m	40	R\$ 54,96	R\$ 40,67	R\$ 3.825,13
6.6	8714/ORSE	Fio polarizado 2 x 2,5mm2	m	20	R\$ 2,70	R\$ 2,39	R\$ 101,80
6.7	COMP.1.38	Eletrocalha aramada 300x50mm, metro.	m	40	R\$ 54,96	R\$ 40,67	R\$ 3.825,13
6.8	COMP.1.39	Controladora de acesso conforme memorial descritivo.	m	6	R\$ 705,21	R\$ 181,66	R\$ 5.321,24
6.9	COMP.1.40	BOTOEIRA PUSH PULL COM BUZZER 12 VDC, MONTADA EM CAIXA 4X2, PARA ABERTURA INTERNA DE PORTA	m	6	R\$ 81,46	R\$ 27,11	R\$ 651,40
6.10	COMP.1.41	FECHO ELETROIMÃ DE 300KGF COM GUARNIÇÕES	m	6	R\$ 864,18	R\$ 27,11	R\$ 5.347,72
6.11	COMP.1.42	Câmera IP de CFTV, com POE, tipo mini-dome, branca, resolução mínima 3MP, com infra vermelho.	m	14	R\$ 603,02	R\$ 129,12	R\$ 10.250,01
<b>Subtotal: R\$</b>							<b>33.941,43</b>
<b>7 CABEAMENTO ESTRUTURADO E BACKBONES ÓPTICOS</b>							
7.1	71838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	500	R\$ 0,39	R\$ 0,14	R\$ 265,00
7.2	70230	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	70	R\$ 11,82	R\$ 6,48	R\$ 1.281,00
7.3	3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	m	80	R\$ 4,80	R\$ -	R\$ 384,00
7.4	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	70	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 56,00
7.5	11579-B/ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44u x 680mm	un	6	R\$ 5.431,44	R\$ -	R\$ 32.588,64
7.6	COMP.1.43	Cabo F/UTP cat. 6A	m	400	R\$ 10,56	R\$ 2,71	R\$ 5.309,20
7.7	COMP.1.44	Tomada RJ-45 blindada, cat. 6A	m	40	R\$ 89,25	R\$ 8,13	R\$ 3.895,29
7.8	COMP.1.45	Patch pannel descarregado 24 portas, blindado, para categoria 6A	m	2	R\$ 461,57	R\$ 67,78	R\$ 1.058,69
7.9	COMP.1.46	Caixa de emenda óptica área/subterrânea para até 24 fusões por bandeja	m	2	R\$ 266,96	R\$ 81,33	R\$ 696,59
7.10	COMP.1.47	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor	m	2050	R\$ 19,32	R\$ 13,56	R\$ 67.400,58
7.11	COMP.1.48	Cabo de fibra óptica multimodo, OM4, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor	m	120	R\$ 60,05	R\$ 13,56	R\$ 8.833,00
7.12	COMP.1.49	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, aéreo, mini -RA, para vãos até 80 metros	m	1600	R\$ 14,18	R\$ 25,82	R\$ 64.013,87
7.13	COMP.1.50	Distribuidor interno ótico LGX, ref. Furukawa ou equivalente, com acessórios	m	5	R\$ 1.049,32	R\$ 216,88	R\$ 6.330,98
7.14	COMP.1.51	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, monomodo OS2, 1,5m ou 2,5m	m	8	R\$ 157,35	R\$ 2,71	R\$ 1.280,50
7.15	COMP.1.52	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, multimodo OM4, 1,5m ou 2,5m	m	4	R\$ 153,36	R\$ 2,71	R\$ 624,28
7.16	COMP.1.53	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, monomodo OS2	m	8	R\$ 118,07	R\$ 2,71	R\$ 966,26
7.17	COMP.1.54	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, multimodo OM4	m	4	R\$ 120,13	R\$ 2,71	R\$ 491,37
7.18	COMP.1.55	Patch cord cat. 6A, 1,5m	m	20	R\$ 137,60	R\$ 2,71	R\$ 2.806,13
7.19	COMP.1.56	Guia de cabos horizontal 1U	m	10	R\$ 46,03	R\$ 5,42	R\$ 514,49
7.19	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	6	R\$ 69,67	R\$ 43,20	R\$ 677,22
7.20	71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	2	R\$ 102,41	R\$ 38,88	R\$ 282,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - NOVO DATA CENTER - UNIRV									
Data: 15/01/2019									
Revisão: R00									
Os quantitativos se referem aos 2 sites.									
Item	Referência	Nome:	Unidade	Qntde.	Valor unitario mat.	Valor unitario M.O.			Total
						Subtotal: R\$		199.755,68	
8		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS</b>							
8.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	660	R\$ 0,53	R\$ 1,23	R\$	1.161,60	
						Subtotal: R\$		1.161,60	

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
<b>164</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
020000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
020100	DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 2,15
020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,58	R\$ 4,58
020102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91
020103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 9,92	R\$ 9,92
020104	DEMOLIÇÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
020105	DEMOL.FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29
020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 3,82
020107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 327,88	R\$ 327,88
020108	DEMOLIÇÃO PISOS/VIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 9,16	R\$ 9,16
020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 9,92	R\$ 9,92
020110	DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34
020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34
020112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 10,68	R\$ 10,68
020113	DEMOL.-ASSOALHO DE MAD.C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 6,86
020115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91
020116	DEMOLIÇÃO DE LAMBRIS COM APROVEITAMENTO	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 1,91
020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 3,82
020118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	R\$ 0,00	R\$ 20,50	R\$ 20,50
020119	DEMOLICAO-ALVEN. TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO	m3	R\$ 0,00	R\$ 45,79	R\$ 45,79
020121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	R\$ 0,00	R\$ 99,22	R\$ 99,22
020125	DEMOL.LAJE PRE-MOLD.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	R\$ 0,00	R\$ 125,88	R\$ 125,88
020126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34
020127	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	R\$ 0,00	R\$ 152,64	R\$ 152,64
020128	DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)	m3	R\$ 0,00	R\$ 171,72	R\$ 171,72
020129	DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE C.B. E CARGA	m3	R\$ 0,00	R\$ 190,80	R\$ 190,80
020130	DEMOLIÇÃO ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	m	R\$ 0,00	R\$ 9,84	R\$ 9,84
020131	DEM.FORRO PACOTE /ESTR.MAD.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 3,05
020132	DEMOL.PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,77	R\$ 0,77
020133	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,86	R\$ 2,86
020134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,43	R\$ 1,43
020135	DEM. ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA	m2	R\$ 0,11	R\$ 1,67	R\$ 1,78
020136	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,75	R\$ 2,75
020137	DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05
020138	DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73
020139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05
020140	DEMOLIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 5,47	R\$ 5,47
020141	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05
020142	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO	m	R\$ 0,00	R\$ 4,37	R\$ 4,37
020143	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA	m	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 3,28
020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,26	R\$ 4,26
020145	DEMOLIÇÃO DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 4,10	R\$ 4,10
020146	DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	R\$ 0,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73
020147	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
020148	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC ( SOMENTE O FORRO ) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,42	R\$ 1,42
020149	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 3,19
020151	DEMOL.DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP.ATE C.B.CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,10	R\$ 4,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
020155	DEMOL.MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP.C.B.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 3,44
020157	DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,47	R\$ 2,47
020160	DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,23	R\$ 1,23
020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	R\$ 0,00	R\$ 9,54	R\$ 9,54
020163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	R\$ 0,00	R\$ 9,54	R\$ 9,54
020190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	R\$ 0,14	R\$ 0,00	R\$ 0,14
020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	R\$ 1,90	R\$ 0,00	R\$ 1,90
020201	CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE	m2	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51
020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64
020203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
020210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	R\$ 112,23	R\$ 36,37	R\$ 148,60
020212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	m2	R\$ 124,00	R\$ 38,74	R\$ 162,74
020302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4, 98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	Un	R\$ 722,77	R\$ 428,50	R\$ 1.151,27
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
020303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A= 10,89 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES	un	R\$ 1.173,06	R\$ 712,36	R\$ 1.885,42
020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP	Un	R\$ 849,55	R\$ 1.111,72	R\$ 1.961,27
020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	Un	R\$ 2.249,39	R\$ 411,47	R\$ 2.660,86
020600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP	m2	R\$ 24,26	R\$ 10,61	R\$ 34,87
020701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	R\$ 1,83	R\$ 0,98	R\$ 2,81
020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA ( FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	R\$ 1,82	R\$ 0,95	R\$ 2,77
020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	R\$ 0,13	R\$ 0,07	R\$ 0,20
020801	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	R\$ 0,00	R\$ 110,81	R\$ 110,81
020807	REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS	m	R\$ 180,00	R\$ 41,72	R\$ 221,72
020808	LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABECAMENTO	Un	R\$ 148,58	R\$ 148,56	R\$ 297,14
021001	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M	m	R\$ 147,75	R\$ 32,32	R\$ 180,07
021002	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M	m	R\$ 93,20	R\$ 30,16	R\$ 123,36
021003	CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M	m	R\$ 134,66	R\$ 31,73	R\$ 166,39
021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	R\$ 134,01	R\$ 1,72	R\$ 135,73
021399	CONSUMO DE ESGOTO	m3	R\$ 7,16	R\$ 0,00	R\$ 7,16
021400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 8,96
021401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 0,78
021601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	R\$ 16,50	R\$ 0,00	R\$ 16,50
021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	R\$ 16,36	R\$ 0,00	R\$ 16,36
165	TRANSPORTES				

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
030000	TRANSPORTES		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	R\$ 23,99	R\$ 5,90	R\$ 29,89
030104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	R\$ 46,67	R\$ 0,00	R\$ 46,67
030105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	R\$ 46,67	R\$ 5,33	R\$ 52,00
030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	R\$ 23,99	R\$ 0,00	R\$ 23,99
030110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )	tkm	R\$ 0,42	R\$ 0,00	R\$ 0,42
030112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	R\$ 47,24	R\$ 50,36	R\$ 97,60
030113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	R\$ 47,24	R\$ 50,36	R\$ 97,60
030114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	R\$ 94,49	R\$ 100,72	R\$ 195,21
030116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	R\$ 94,49	R\$ 100,72	R\$ 195,21
<b>166</b>	<b>SERVIÇO EM TERRA</b>				
040000	SERVICO EM TERRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 21,04	R\$ 21,04
040103	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m3	R\$ 0,00	R\$ 26,64	R\$ 26,64
040104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,93	R\$ 29,93
040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	R\$ 0,00	R\$ 13,94	R\$ 13,94
040904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	R\$ 0,49	R\$ 1,99	R\$ 2,48
040905	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	R\$ 0,10	R\$ 0,20	R\$ 0,30
041001	ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)	m3	R\$ 0,00	R\$ 24,03	R\$ 24,03
041002	APILOAMENTO	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 3,28
041003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	R\$ 0,00	R\$ 16,40	R\$ 16,40
041004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	R\$ 1,29	R\$ 0,00	R\$ 1,29
041005	CARGA MECANIZADA	m3	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 0,88
041006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 1,56
041007	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,23
041008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	R\$ 2,74	R\$ 0,00	R\$ 2,74
041009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	R\$ 1,26	R\$ 0,00	R\$ 1,26
041010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 0,88	R\$ 0,00	R\$ 0,88
041012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	R\$ 5,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00
041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,65	R\$ 1,65
041160	SOLO CIMENTO 1:12	m3	R\$ 55,15	R\$ 39,68	R\$ 94,83
<b>167</b>	<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>				
050000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
050101	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	m	R\$ 61,03	R\$ 0,00	R\$ 61,03
050102	TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	Km	R\$ 3,36	R\$ 0,00	R\$ 3,36
050103	SONDAGENS P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	m	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00
050201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	R\$ 280,49	R\$ 172,77	R\$ 453,26
050204	EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA	m3	R\$ 162,33	R\$ 154,20	R\$ 316,53
050250	TRAÇO DE CONCRETO	Un	R\$ 780,00	R\$ 0,00	R\$ 780,00
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
050251	CORPO DE PROVA	Un	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00
050301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	R\$ 12,65	R\$ 15,94	R\$ 28,59
050302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	R\$ 18,24	R\$ 22,96	R\$ 41,20
050620	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	m3	R\$ 85,36	R\$ 25,01	R\$ 110,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
050901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 26,64	R\$ 26,64
050902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 3,28
050903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 13,94	R\$ 13,94
050905	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	R\$ 0,49	R\$ 1,99	R\$ 2,48
050907	APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	R\$ 0,10	R\$ 0,20	R\$ 0,30
051001	ESCAVAÇÃO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 154,44	R\$ 154,44
051002	ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 140,40	R\$ 140,40
051009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 14,38	R\$ 28,08	R\$ 42,46
051015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	R\$ 257,07	R\$ 48,65	R\$ 305,72
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	R\$ 262,41	R\$ 48,65	R\$ 311,06
051020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	R\$ 280,50	R\$ 0,00	R\$ 280,50
051023	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	R\$ 277,44	R\$ 21,15	R\$ 298,59
051024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	R\$ 210,40	R\$ 48,65	R\$ 259,05
051025	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	R\$ 225,64	R\$ 82,00	R\$ 307,64
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	R\$ 0,06	R\$ 24,51	R\$ 24,57
051027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 105,44	R\$ 16,40	R\$ 121,84
051029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	R\$ 277,17	R\$ 48,65	R\$ 325,82
051030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	R\$ 258,27	R\$ 48,65	R\$ 306,92
051031	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	R\$ 284,47	R\$ 21,15	R\$ 305,62
051032	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	R\$ 290,31	R\$ 21,15	R\$ 311,46
051033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	R\$ 297,25	R\$ 21,15	R\$ 318,40
051035	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	R\$ 292,24	R\$ 0,00	R\$ 292,24
051036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	R\$ 298,04	R\$ 0,00	R\$ 298,04
051037	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	R\$ 305,92	R\$ 0,00	R\$ 305,92
051045	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 25,00
051055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,40	R\$ 29,40
051060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	R\$ 0,06	R\$ 24,51	R\$ 24,57
052002	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,78	R\$ 1,51	R\$ 7,29
052003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,85	R\$ 1,73	R\$ 6,58
052004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,65	R\$ 1,73	R\$ 6,38
052005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,60	R\$ 1,73	R\$ 6,33
052006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
052007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
052008	ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
052010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
052012	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,21	R\$ 1,51	R\$ 6,72
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,04	R\$ 1,51	R\$ 6,55
<b>168</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
060000	ESTRUTURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
060010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	R\$ 1.051,53	R\$ 436,87	R\$ 1.488,40
060103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	R\$ 5,00	R\$ 0,82	R\$ 5,82
060104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	R\$ 10,00	R\$ 1,89	R\$ 11,89
060105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	R\$ 5,15	R\$ 2,38	R\$ 7,53
060160	EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO	m2	R\$ 12,78	R\$ 1,21	R\$ 13,99
060180	FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ- MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	R\$ 4,38	R\$ 5,74	R\$ 10,12
060191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	R\$ 11,94	R\$ 6,57	R\$ 18,51
060192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	R\$ 6,91	R\$ 6,57	R\$ 13,48
060201	FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)	m2	R\$ 25,79	R\$ 54,00	R\$ 79,79
060202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 34,31	R\$ 32,40	R\$ 66,71
060203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 20,64	R\$ 26,68	R\$ 47,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
060204	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 20,40	R\$ 25,05	R\$ 45,45
060205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 11,56	R\$ 14,25	R\$ 25,81
060206	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 55,34	R\$ 35,86	R\$ 91,20
060207	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 30,84	R\$ 30,23	R\$ 61,07
060208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 21,31	R\$ 29,16	R\$ 50,47
060209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 16,08	R\$ 27,95	R\$ 44,03
060210	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 18,58	R\$ 29,16	R\$ 47,74
060212	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	m2	R\$ 24,30	R\$ 29,16	R\$ 53,46
060213	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)	m2	R\$ 35,19	R\$ 30,23	R\$ 65,42
060214	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C)	m2	R\$ 63,20	R\$ 35,86	R\$ 99,06
060302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,78	R\$ 1,51	R\$ 7,29
060303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,85	R\$ 1,73	R\$ 6,58
060304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,65	R\$ 1,73	R\$ 6,38
060305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,60	R\$ 1,73	R\$ 6,33
060306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
060307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
060308	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
060310	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 4,58	R\$ 2,16	R\$ 6,74
060312	ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,21	R\$ 1,51	R\$ 6,72
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
060314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	R\$ 5,04	R\$ 1,51	R\$ 6,55
060470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 105,44	R\$ 16,40	R\$ 121,84
060486	TRAÇO DE CONCRETO	Un	R\$ 780,00	R\$ 0,00	R\$ 780,00
060487	CORPO DE PROVA	Un	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00
060505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	R\$ 257,07	R\$ 48,65	R\$ 305,72
060507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	R\$ 262,41	R\$ 48,65	R\$ 311,06
060510	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)	m3	R\$ 280,50	R\$ 0,00	R\$ 280,50
060512	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	R\$ 284,47	R\$ 21,15	R\$ 305,62
060513	PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	R\$ 225,64	R\$ 82,00	R\$ 307,64
060514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	R\$ 210,40	R\$ 48,65	R\$ 259,05
060515	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	R\$ 277,44	R\$ 21,15	R\$ 298,59
060517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	R\$ 258,27	R\$ 48,65	R\$ 306,92
060518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m3	R\$ 277,17	R\$ 48,65	R\$ 325,82
060520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	R\$ 290,31	R\$ 21,15	R\$ 311,46
060521	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	R\$ 297,25	R\$ 21,15	R\$ 318,40
060523	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)	m3	R\$ 292,24	R\$ 0,00	R\$ 292,24
060524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	R\$ 298,04	R\$ 0,00	R\$ 298,04
060525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)	m3	R\$ 305,92	R\$ 0,00	R\$ 305,92
060800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	R\$ 0,06	R\$ 31,22	R\$ 31,28
060801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 0,00	R\$ 29,40	R\$ 29,40
060802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	R\$ 0,06	R\$ 31,22	R\$ 31,28
060803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	R\$ 25,00	R\$ 0,00	R\$ 25,00
061101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	R\$ 48,92	R\$ 12,19	R\$ 61,11
061102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA	m2	R\$ 55,21	R\$ 13,55	R\$ 68,76
061106	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ	m2	R\$ 12,74	R\$ 8,33	R\$ 21,07
061107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES	m2	R\$ 7,65	R\$ 6,73	R\$ 14,38
061108	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=3 VEZES	m2	R\$ 5,96	R\$ 6,19	R\$ 12,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2, 50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	R\$ 139,11	R\$ 103,63	R\$ 242,74
067000	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO:	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
067002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	R\$ 0,11	R\$ 0,82	R\$ 0,93
067006	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77
067010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	R\$ 0,00	R\$ 880,19	R\$ 880,19
067014	LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA	m2	R\$ 0,02	R\$ 16,40	R\$ 16,42
067016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	R\$ 0,02	R\$ 16,34	R\$ 16,36
067018	ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO	m2	R\$ 0,02	R\$ 2,71	R\$ 2,73
067022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	m2	R\$ 0,01	R\$ 0,90	R\$ 0,91
067026	PROTEÇÃO DE ARMADURA CONTRA CORROSÃO A BASE DE ZINCO - 2 DEMÃOS	m2	R\$ 11,97	R\$ 24,08	R\$ 36,05
067058	PINTURA A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS/ EXTERNAS DE ESTRUTURA DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	m2	R\$ 4,22	R\$ 3,91	R\$ 8,13
067062	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM ARGAMASSA SECA TIPO "DRY PACK" ISENTA DE RETRAÇÃO - ESPESURA DE 3 A 10CM E FCK > 25 MPA	m3	R\$ 3.055,43	R\$ 198,30	R\$ 3.253,73
067070	CURA QUIMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO	m2	R\$ 0,95	R\$ 1,96	R\$ 2,91
067078	APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE AMÔNIA (1:14)	m2	R\$ 0,50	R\$ 3,94	R\$ 4,44
067082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/ CIMENTO BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6.6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA	m2	R\$ 1,15	R\$ 4,26	R\$ 5,41
<b>169</b>	<b>INST. ELET./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
070000	INST. ELET./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
070204	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	R\$ 2,65	R\$ 5,40	R\$ 8,05
070207	ANEL GUIA No. 2	Un	R\$ 1,52	R\$ 3,24	R\$ 4,76
070211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	R\$ 0,15	R\$ 0,29	R\$ 0,44
070218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG	M	R\$ 0,29	R\$ 0,88	R\$ 1,17
070229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	R\$ 6,50	R\$ 19,58	R\$ 26,08
070230	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	Un	R\$ 11,82	R\$ 6,48	R\$ 18,30
070231	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	Un	R\$ 17,45	R\$ 9,72	R\$ 27,17
070232	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	R\$ 27,05	R\$ 12,96	R\$ 40,01
070233	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	Un	R\$ 30,25	R\$ 14,04	R\$ 44,29
070240	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	Un	R\$ 15,04	R\$ 6,48	R\$ 21,52
070241	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	Un	R\$ 31,66	R\$ 9,72	R\$ 41,38
070242	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	Un	R\$ 44,36	R\$ 12,96	R\$ 57,32
070243	ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	Un	R\$ 68,68	R\$ 14,04	R\$ 82,72
070250	ARRUELA QUAD.AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	R\$ 0,67	R\$ 0,00	R\$ 0,67
070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	R\$ 0,04	R\$ 0,00	R\$ 0,04
070252	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
070253	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	R\$ 3,55	R\$ 5,40	R\$ 8,95
070254	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G	un	R\$ 4,05	R\$ 5,40	R\$ 9,45
070255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	R\$ 6,08	R\$ 5,40	R\$ 11,48
070256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	R\$ 7,33	R\$ 5,40	R\$ 12,73
<b>Código auxiliar</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Material</b>	<b>Mão-de-obra</b>	<b>Total</b>
070257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	un	R\$ 13,72	R\$ 5,40	R\$ 19,12
070260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	R\$ 37,66	R\$ 14,47	R\$ 52,13
070261	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	R\$ 57,47	R\$ 14,47	R\$ 71,94
070262	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	R\$ 64,54	R\$ 14,47	R\$ 79,01
070263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	R\$ 82,29	R\$ 14,47	R\$ 96,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1.3040 KG/M)	m	R\$ 69,65	R\$ 14,47	R\$ 84,12
070266	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	R\$ 28,73	R\$ 14,47	R\$ 43,20
070267	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	R\$ 94,84	R\$ 14,47	R\$ 109,31
070268	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	R\$ 117,15	R\$ 14,47	R\$ 131,62
070269	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	R\$ 43,00	R\$ 14,47	R\$ 57,47
070270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	R\$ 28,63	R\$ 14,47	R\$ 43,10
070271	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	R\$ 148,54	R\$ 14,47	R\$ 163,01
070282	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	R\$ 64,16	R\$ 21,60	R\$ 85,76
070283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	Un	R\$ 12,96	R\$ 6,48	R\$ 19,44
070284	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	Un	R\$ 3,54	R\$ 6,48	R\$ 10,02
070285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	Un	R\$ 4,19	R\$ 4,32	R\$ 8,51
070286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	Un	R\$ 5,13	R\$ 4,32	R\$ 9,45
070287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	Un	R\$ 5,42	R\$ 4,32	R\$ 9,74
070288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	Un	R\$ 10,24	R\$ 5,04	R\$ 15,28
070289	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	Un	R\$ 10,30	R\$ 5,04	R\$ 15,34
070290	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	Un	R\$ 20,01	R\$ 5,04	R\$ 25,05
070291	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	Un	R\$ 20,18	R\$ 5,76	R\$ 25,94
070292	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	Un	R\$ 58,99	R\$ 5,76	R\$ 64,75
070293	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	Un	R\$ 68,45	R\$ 5,76	R\$ 74,21
070295	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	Un	R\$ 69,58	R\$ 7,20	R\$ 76,78
070296	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	Un	R\$ 97,93	R\$ 7,20	R\$ 105,13
070297	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	Un	R\$ 106,75	R\$ 7,20	R\$ 113,95
070303	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	Un	R\$ 24,17	R\$ 10,80	R\$ 34,97
070305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	Un	R\$ 44,21	R\$ 10,80	R\$ 55,01
070320	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 2,88	R\$ 1,51	R\$ 4,39
070321	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 3,20	R\$ 2,16	R\$ 5,36
070325	BOX CURVO DIAMETRO 1"	Un	R\$ 6,40	R\$ 2,81	R\$ 9,21
070330	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 1,65	R\$ 0,43	R\$ 2,08
070331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 1,80	R\$ 0,65	R\$ 2,45
070335	BOX RETO DIAMETRO 1"	Un	R\$ 2,44	R\$ 1,08	R\$ 3,52
070350	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	Un	R\$ 0,32	R\$ 0,21	R\$ 0,53
070351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	R\$ 0,34	R\$ 0,21	R\$ 0,55
070352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	R\$ 0,55	R\$ 0,21	R\$ 0,76
070353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	R\$ 0,55	R\$ 0,65	R\$ 1,20
070354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1,55
070355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	R\$ 0,81	R\$ 1,29	R\$ 2,10
070356	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	Un	R\$ 1,22	R\$ 2,59	R\$ 3,81
070357	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	Un	R\$ 1,44	R\$ 3,89	R\$ 5,33
070358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	R\$ 2,02	R\$ 5,40	R\$ 7,42
070370	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	Un	R\$ 0,64	R\$ 0,21	R\$ 0,85
070371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	R\$ 0,71	R\$ 0,21	R\$ 0,92
070372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	R\$ 0,86	R\$ 0,21	R\$ 1,07
070373	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	R\$ 0,95	R\$ 0,65	R\$ 1,60
070374	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	R\$ 0,96	R\$ 0,87	R\$ 1,83
070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	R\$ 1,42	R\$ 1,29	R\$ 2,71
070376	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	R\$ 1,82	R\$ 2,59	R\$ 4,41
070377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	Un	R\$ 1,83	R\$ 3,89	R\$ 5,72
070378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	R\$ 2,34	R\$ 5,40	R\$ 7,74
070379	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	Un	R\$ 11,90	R\$ 7,56	R\$ 19,46
070380	BRACADEIRA METÁLICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR	Un	R\$ 5,08	R\$ 7,56	R\$ 12,64
070386	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	R\$ 105,09	R\$ 4,32	R\$ 109,41
070390	BUCHA DE NYLON S-5	Un	R\$ 0,02	R\$ 0,34	R\$ 0,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	R\$ 0,04	R\$ 0,34	R\$ 0,38
070392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	R\$ 0,04	R\$ 0,34	R\$ 0,38
070393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	R\$ 0,08	R\$ 0,43	R\$ 0,51
070394	BUCHA DE NYLON S-12	Un	R\$ 0,10	R\$ 0,43	R\$ 0,53
070420	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	R\$ 0,15	R\$ 0,21	R\$ 0,36
070421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	R\$ 0,26	R\$ 0,21	R\$ 0,47
070422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	R\$ 0,50	R\$ 0,21	R\$ 0,71
070423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	R\$ 0,63	R\$ 0,65	R\$ 1,28
070424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	R\$ 0,82	R\$ 0,87	R\$ 1,69
070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	R\$ 1,18	R\$ 1,29	R\$ 2,47
070426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	R\$ 3,61	R\$ 2,59	R\$ 6,20
070427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	R\$ 5,61	R\$ 3,89	R\$ 9,50
070428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	R\$ 8,11	R\$ 5,40	R\$ 13,51
070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	R\$ 0,12	R\$ 0,34	R\$ 0,46
070451	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	Un	R\$ 0,15	R\$ 0,34	R\$ 0,49
070452	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	Un	R\$ 0,39	R\$ 0,43	R\$ 0,82
070500	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"	Un	R\$ 2,80	R\$ 0,87	R\$ 3,67
070501	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	R\$ 3,50	R\$ 1,29	R\$ 4,79
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070502	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	Un	R\$ 5,62	R\$ 1,73	R\$ 7,35
070503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	Un	R\$ 5,73	R\$ 2,37	R\$ 8,10
070504	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	Un	R\$ 6,31	R\$ 2,81	R\$ 9,12
070505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	Un	R\$ 9,80	R\$ 5,40	R\$ 15,20
070506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	Un	R\$ 14,00	R\$ 9,29	R\$ 23,29
070507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	R\$ 33,00	R\$ 11,88	R\$ 44,88
070509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	R\$ 4,92	R\$ 1,51	R\$ 6,43
070510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	R\$ 7,87	R\$ 1,73	R\$ 9,60
070511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	R\$ 12,17	R\$ 1,84	R\$ 14,01
070512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	R\$ 16,64	R\$ 2,27	R\$ 18,91
070513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	R\$ 23,32	R\$ 3,35	R\$ 26,67
070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	R\$ 34,09	R\$ 3,67	R\$ 37,76
070515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	R\$ 42,98	R\$ 3,89	R\$ 46,87
070516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	R\$ 56,04	R\$ 4,97	R\$ 61,01
070517	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2	M	R\$ 69,21	R\$ 6,16	R\$ 75,37
070518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	R\$ 86,70	R\$ 7,03	R\$ 93,73
070519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	R\$ 46,26	R\$ 3,35	R\$ 49,61
070520	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	R\$ 4,06	R\$ 1,40	R\$ 5,46
070525	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m	R\$ 2,43	R\$ 1,40	R\$ 3,83
070531	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2	M	R\$ 6,16	R\$ 1,29	R\$ 7,45
070533	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2	M	R\$ 8,01	R\$ 1,29	R\$ 9,30
070534	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2	M	R\$ 11,71	R\$ 1,40	R\$ 13,11
070535	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2	M	R\$ 22,54	R\$ 1,51	R\$ 24,05
070536	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2	M	R\$ 29,99	R\$ 1,73	R\$ 31,72
070537	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2	M	R\$ 42,96	R\$ 1,84	R\$ 44,80
070540	CABO DE COBRE NÚ No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	R\$ 3,56	R\$ 1,51	R\$ 5,07
070541	CABO DE COBRE NÚ No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	R\$ 6,29	R\$ 1,73	R\$ 8,02
070542	CABO DE COBRE NÚ No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	R\$ 10,43	R\$ 1,84	R\$ 12,27
070543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	R\$ 14,34	R\$ 3,45	R\$ 17,79
070544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	R\$ 17,16	R\$ 3,67	R\$ 20,83
070545	CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	R\$ 21,66	R\$ 6,69	R\$ 28,35
070546	CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2	M	R\$ 30,52	R\$ 7,35	R\$ 37,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	R\$ 1,49	R\$ 1,19	R\$ 2,68
070556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	R\$ 2,34	R\$ 1,29	R\$ 3,63
070557	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1 MM2	M	R\$ 1,02	R\$ 1,08	R\$ 2,10
070560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	R\$ 6,32	R\$ 4,50	R\$ 10,82
070561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	R\$ 3,91	R\$ 2,94	R\$ 6,85
070563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	R\$ 1,01	R\$ 1,19	R\$ 2,20
070564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	R\$ 1,72	R\$ 1,29	R\$ 3,01
070565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	R\$ 2,60	R\$ 1,40	R\$ 4,00
070570	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 10 MM2	M	R\$ 4,51	R\$ 1,51	R\$ 6,02
070571	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 16 MM2	M	R\$ 7,73	R\$ 1,73	R\$ 9,46
070572	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 25 MM2	M	R\$ 12,44	R\$ 1,84	R\$ 14,28
070573	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 35 MM2	M	R\$ 15,26	R\$ 2,27	R\$ 17,53
070580	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	R\$ 0,92	R\$ 1,08	R\$ 2,00
070581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	R\$ 1,41	R\$ 1,19	R\$ 2,60
070582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	R\$ 2,00	R\$ 1,29	R\$ 3,29
070583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	R\$ 2,96	R\$ 1,40	R\$ 4,36
070584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	R\$ 4,81	R\$ 1,51	R\$ 6,32
070585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	R\$ 7,37	R\$ 1,73	R\$ 9,10
070586	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2	M	R\$ 11,49	R\$ 1,84	R\$ 13,33
070587	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2	M	R\$ 15,26	R\$ 2,27	R\$ 17,53
070588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	M	R\$ 17,13	R\$ 3,35	R\$ 20,48
070589	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2	M	R\$ 32,80	R\$ 3,67	R\$ 36,47
070590	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2	M	R\$ 43,19	R\$ 3,89	R\$ 47,08
070591	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2	M	R\$ 54,21	R\$ 4,97	R\$ 59,18
070592	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2	M	R\$ 68,15	R\$ 6,16	R\$ 74,31
070593	CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2	M	R\$ 82,45	R\$ 7,03	R\$ 89,48
070594	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2	M	R\$ 113,45	R\$ 10,65	R\$ 124,10
070601	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	M	R\$ 0,34	R\$ 1,08	R\$ 1,42
070602	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES	M	R\$ 0,45	R\$ 1,19	R\$ 1,64
070603	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES	M	R\$ 0,51	R\$ 1,29	R\$ 1,80
070607	CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES	M	R\$ 1,28	R\$ 1,19	R\$ 2,47
070608	CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES	M	R\$ 1,58	R\$ 1,29	R\$ 2,87
070610	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)	M	R\$ 2,34	R\$ 1,84	R\$ 4,18
070611	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)	M	R\$ 5,17	R\$ 2,27	R\$ 7,44
070612	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	M	R\$ 9,23	R\$ 3,35	R\$ 12,58
070613	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	M	R\$ 18,67	R\$ 3,67	R\$ 22,34
070620	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	R\$ 4,77	R\$ 1,84	R\$ 6,61
070621	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	R\$ 6,13	R\$ 2,27	R\$ 8,40
070622	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	R\$ 7,85	R\$ 3,35	R\$ 11,20
070626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	R\$ 1,70	R\$ 1,40	R\$ 3,10
070630	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A	Un	R\$ 23,61	R\$ 16,63	R\$ 40,24
070631	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 4,44	R\$ 1,73	R\$ 6,17
070633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVACAO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO	m3	R\$ 0,00	R\$ 27,79	R\$ 27,79
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	R\$ 37,27	R\$ 11,00	R\$ 48,27
070635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	R\$ 37,19	R\$ 52,43	R\$ 89,62
070636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	R\$ 67,59	R\$ 77,89	R\$ 145,48
070637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	R\$ 105,44	R\$ 16,40	R\$ 121,84
070638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	R\$ 231,86	R\$ 249,68	R\$ 481,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	R\$ 10,45	R\$ 15,12	R\$ 25,57
070646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	R\$ 16,25	R\$ 27,00	R\$ 43,25
070647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	R\$ 38,50	R\$ 32,40	R\$ 70,90
070648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	R\$ 56,23	R\$ 43,20	R\$ 99,43
070649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	Un	R\$ 80,83	R\$ 43,20	R\$ 124,03
070670	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	R\$ 97,13	R\$ 43,20	R\$ 140,33
070671	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	R\$ 131,45	R\$ 43,20	R\$ 174,65
070672	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	Un	R\$ 233,32	R\$ 43,20	R\$ 276,52
070673	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	Un	R\$ 555,14	R\$ 49,68	R\$ 604,82
070680	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	R\$ 1,10	R\$ 3,24	R\$ 4,34
070681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	R\$ 2,19	R\$ 3,24	R\$ 5,43
070682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	Un	R\$ 3,20	R\$ 3,24	R\$ 6,44
070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	R\$ 1,13	R\$ 3,24	R\$ 4,37
070692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	R\$ 2,35	R\$ 3,24	R\$ 5,59
070695	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	Un	R\$ 261,34	R\$ 18,82	R\$ 280,16
070696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	Un	R\$ 417,30	R\$ 29,59	R\$ 446,89
070697	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	Un	R\$ 449,04	R\$ 29,59	R\$ 478,63
070698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	Un	R\$ 677,69	R\$ 46,18	R\$ 723,87
070699	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A	Un	R\$ 677,69	R\$ 46,18	R\$ 723,87
070700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	R\$ 135,49	R\$ 43,20	R\$ 178,69
070701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	R\$ 84,00	R\$ 27,00	R\$ 111,00
070702	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	Un	R\$ 131,01	R\$ 32,40	R\$ 163,41
070703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	Un	R\$ 200,00	R\$ 43,20	R\$ 243,20
070705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	R\$ 397,00	R\$ 43,20	R\$ 440,20
070706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	R\$ 559,65	R\$ 43,20	R\$ 602,85
070707	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	Un	R\$ 125,75	R\$ 86,40	R\$ 212,15
070708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	Un	R\$ 48,75	R\$ 64,80	R\$ 113,55
070709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 14,37	R\$ 22,22	R\$ 36,59
070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	R\$ 41,15	R\$ 47,30	R\$ 88,45
070711	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R1)	Un	R\$ 65,82	R\$ 89,13	R\$ 154,95
070712	CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	Un	R\$ 100,61	R\$ 138,82	R\$ 239,43
070713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 42,61	R\$ 66,82	R\$ 109,43
070714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 80,02	R\$ 127,47	R\$ 207,49
070715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 93,07	R\$ 144,42	R\$ 237,49
070716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 162,24	R\$ 264,22	R\$ 426,46
070717	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	un	R\$ 190,50	R\$ 312,07	R\$ 502,57
070720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Un	R\$ 120,61	R\$ 17,22	R\$ 137,83
070725	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	Un	R\$ 247,36	R\$ 18,82	R\$ 266,18
070760	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	M	R\$ 2,48	R\$ 1,51	R\$ 3,99
070762	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	M	R\$ 7,28	R\$ 2,16	R\$ 9,44
070763	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	M	R\$ 8,85	R\$ 2,16	R\$ 11,01
070764	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	R\$ 20,22	R\$ 2,16	R\$ 22,38
070765	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	M	R\$ 28,31	R\$ 2,59	R\$ 30,90
070769	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)	Un	R\$ 1,95	R\$ 1,80	R\$ 3,75
070771	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	R\$ 60,44	R\$ 2,16	R\$ 62,60
070772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	R\$ 12,42	R\$ 0,00	R\$ 12,42
070776	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV	Un	R\$ 469,08	R\$ 78,50	R\$ 547,58
070777	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	Un	R\$ 616,35	R\$ 78,50	R\$ 694,85
070778	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070779	CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	R\$ 543,18	R\$ 78,50	R\$ 621,68
070790	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	Un	R\$ 229,49	R\$ 21,60	R\$ 251,09
070791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	R\$ 198,10	R\$ 32,40	R\$ 230,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070820	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	Un	R\$ 142,60	R\$ 25,92	R\$ 168,52
070821	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	Un	R\$ 149,52	R\$ 28,08	R\$ 177,60
070822	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	Un	R\$ 157,53	R\$ 30,24	R\$ 187,77
070823	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	Un	R\$ 358,79	R\$ 32,40	R\$ 391,19
070835	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1/2CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070836	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3/4CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070837	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070838	CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070839	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV	Un	R\$ 455,15	R\$ 78,50	R\$ 533,65
070840	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV	Un	R\$ 695,10	R\$ 78,50	R\$ 773,60
070842	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV	Un	R\$ 742,79	R\$ 78,50	R\$ 821,29
070845	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A	Un	R\$ 141,15	R\$ 49,68	R\$ 190,83
070857	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A	Un	R\$ 147,70	R\$ 54,00	R\$ 201,70
070858	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A	Un	R\$ 155,90	R\$ 58,32	R\$ 214,22
070859	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A	Un	R\$ 220,55	R\$ 62,64	R\$ 283,19
070860	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A	Un	R\$ 319,36	R\$ 66,96	R\$ 386,32
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
070861	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A	Un	R\$ 418,09	R\$ 71,28	R\$ 489,37
070862	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100	Un	R\$ 681,82	R\$ 79,92	R\$ 761,74
070880	CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A	Un	R\$ 405,39	R\$ 75,60	R\$ 480,99
070890	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	Un	R\$ 87,40	R\$ 49,68	R\$ 137,08
070891	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	Un	R\$ 96,30	R\$ 54,00	R\$ 150,30
070892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	Un	R\$ 119,16	R\$ 58,32	R\$ 177,48
070893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	Un	R\$ 148,20	R\$ 62,64	R\$ 210,84
070894	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	Un	R\$ 219,33	R\$ 66,96	R\$ 286,29
070910	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	Un	R\$ 1,17	R\$ 0,00	R\$ 1,17
070911	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	Un	R\$ 2,03	R\$ 0,00	R\$ 2,03
070920	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	R\$ 19,90	R\$ 4,32	R\$ 24,22
070921	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	R\$ 22,70	R\$ 4,32	R\$ 27,02
070922	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	R\$ 27,18	R\$ 4,32	R\$ 31,50
070924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	R\$ 4,67	R\$ 7,35	R\$ 12,02
070925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	R\$ 0,86	R\$ 1,73	R\$ 2,59
070926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	R\$ 0,94	R\$ 1,73	R\$ 2,67
070927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	R\$ 3,78	R\$ 0,65	R\$ 4,43
070928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	un	R\$ 2,15	R\$ 0,65	R\$ 2,80
070929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	R\$ 3,73	R\$ 7,35	R\$ 11,08
070930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	R\$ 1,20	R\$ 1,73	R\$ 2,93
070931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	R\$ 1,94	R\$ 1,73	R\$ 3,67
070932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	R\$ 0,15	R\$ 0,65	R\$ 0,80
070933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	R\$ 0,21	R\$ 0,65	R\$ 0,86
071016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	R\$ 4,69	R\$ 8,64	R\$ 13,33
071020	CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.	Un	R\$ 4,29	R\$ 9,72	R\$ 14,01
071026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	R\$ 1,50	R\$ 1,08	R\$ 2,58
071030	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	Un	R\$ 2,15	R\$ 3,24	R\$ 5,39
071031	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	Un	R\$ 2,15	R\$ 3,24	R\$ 5,39
071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	R\$ 3,28	R\$ 4,32	R\$ 7,60
071033	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	R\$ 3,92	R\$ 4,32	R\$ 8,24
071034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	Un	R\$ 4,63	R\$ 6,48	R\$ 11,11
071035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	R\$ 5,23	R\$ 6,48	R\$ 11,71
071036	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	R\$ 8,09	R\$ 8,64	R\$ 16,73
071037	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	Un	R\$ 10,14	R\$ 8,64	R\$ 18,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071038	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	Un	R\$ 11,82	R\$ 10,80	R\$ 22,62
071039	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	Un	R\$ 13,16	R\$ 10,80	R\$ 23,96
071040	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	Un	R\$ 14,24	R\$ 12,96	R\$ 27,20
071041	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	Un	R\$ 21,72	R\$ 12,96	R\$ 34,68
071043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO)	un	R\$ 2,31	R\$ 6,27	R\$ 8,58
071060	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	Un	R\$ 44,90	R\$ 43,20	R\$ 88,10
071061	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	Un	R\$ 47,91	R\$ 45,36	R\$ 93,27
071062	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	Un	R\$ 54,10	R\$ 47,52	R\$ 101,62
071063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	Un	R\$ 73,30	R\$ 49,68	R\$ 122,98
071064	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	Un	R\$ 95,12	R\$ 51,84	R\$ 146,96
071070	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	Un	R\$ 208,80	R\$ 54,00	R\$ 262,80
071071	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	Un	R\$ 303,81	R\$ 56,16	R\$ 359,97
071072	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	Un	R\$ 337,79	R\$ 58,32	R\$ 396,11
071096	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	R\$ 1,22	R\$ 1,51	R\$ 2,73
071097	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	R\$ 2,20	R\$ 2,16	R\$ 4,36
071098	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	R\$ 2,30	R\$ 2,16	R\$ 4,46
071099	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	R\$ 2,43	R\$ 2,16	R\$ 4,59
071100	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	Un	R\$ 12,57	R\$ 2,59	R\$ 15,16
071101	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	Un	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 2,76
071102	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	R\$ 1,97	R\$ 2,16	R\$ 4,13
071103	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	R\$ 4,92	R\$ 2,16	R\$ 7,08
071104	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	R\$ 5,17	R\$ 2,16	R\$ 7,33
071105	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	R\$ 8,73	R\$ 2,59	R\$ 11,32
071110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	Un	R\$ 168,00	R\$ 9,93	R\$ 177,93
071111	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ELETROCALHA 50X50 MM	Un	R\$ 13,07	R\$ 4,32	R\$ 17,39
071115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	R\$ 11,25	R\$ 3,45	R\$ 14,70
071120	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	R\$ 2,23	R\$ 2,16	R\$ 4,39
071121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	R\$ 2,66	R\$ 2,81	R\$ 5,47
071122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	R\$ 3,50	R\$ 3,03	R\$ 6,53
071123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 6,18	R\$ 6,48	R\$ 12,66
071124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 8,78	R\$ 7,56	R\$ 16,34
071125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	R\$ 21,69	R\$ 10,15	R\$ 31,84
071126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 28,91	R\$ 21,60	R\$ 50,51
071127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	R\$ 46,62	R\$ 32,40	R\$ 79,02
071128	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	R\$ 84,92	R\$ 38,88	R\$ 123,80
071140	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	Un	R\$ 0,58	R\$ 1,51	R\$ 2,09
071141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	R\$ 1,17	R\$ 2,16	R\$ 3,33
071142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	R\$ 1,27	R\$ 2,81	R\$ 4,08
071143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	Un	R\$ 3,09	R\$ 4,32	R\$ 7,41
071144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	R\$ 3,69	R\$ 8,11	R\$ 11,80
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	Un	R\$ 4,83	R\$ 8,21	R\$ 13,04
071146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	R\$ 13,21	R\$ 17,28	R\$ 30,49
071147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	Un	R\$ 15,85	R\$ 21,60	R\$ 37,45
071148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	R\$ 26,72	R\$ 25,92	R\$ 52,64
071150	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"	Un	R\$ 2,73	R\$ 2,16	R\$ 4,89
071151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	Un	R\$ 4,44	R\$ 2,81	R\$ 7,25
071152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	R\$ 4,77	R\$ 3,03	R\$ 7,80
071153	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"	Un	R\$ 8,77	R\$ 6,48	R\$ 15,25
071154	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	Un	R\$ 12,24	R\$ 7,56	R\$ 19,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071155	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	Un	R\$ 19,95	R\$ 10,15	R\$ 30,10
071156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	R\$ 43,88	R\$ 21,60	R\$ 65,48
071157	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	Un	R\$ 58,89	R\$ 32,40	R\$ 91,29
071158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	R\$ 102,41	R\$ 38,88	R\$ 141,29
071159	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	R\$ 19,17	R\$ 3,45	R\$ 22,62
071170	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	Un	R\$ 35,56	R\$ 4,53	R\$ 40,09
071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	R\$ 7,90	R\$ 6,48	R\$ 14,38
071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	R\$ 10,04	R\$ 6,48	R\$ 16,52
071173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	R\$ 43,45	R\$ 19,44	R\$ 62,89
071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	R\$ 45,44	R\$ 19,44	R\$ 64,88
071175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	R\$ 134,61	R\$ 19,44	R\$ 154,05
071176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	R\$ 229,51	R\$ 19,44	R\$ 248,95
071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	R\$ 240,46	R\$ 19,44	R\$ 259,90
071178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	Un	R\$ 269,14	R\$ 19,44	R\$ 288,58
071179	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	Un	R\$ 273,40	R\$ 19,44	R\$ 292,84
071180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	R\$ 435,31	R\$ 19,44	R\$ 454,75
071181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	R\$ 837,57	R\$ 19,44	R\$ 857,01
071184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	R\$ 34,20	R\$ 21,60	R\$ 55,80
071186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	R\$ 125,86	R\$ 21,60	R\$ 147,46
071190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	R\$ 7,33	R\$ 6,91	R\$ 14,24
071193	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	R\$ 0,77	R\$ 3,67	R\$ 4,44
071194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	R\$ 1,14	R\$ 3,67	R\$ 4,81
071195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	R\$ 1,78	R\$ 4,32	R\$ 6,10
071196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	R\$ 1,78	R\$ 4,32	R\$ 6,10
071197	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	R\$ 2,16	R\$ 7,99	R\$ 10,15
071198	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	R\$ 2,90	R\$ 10,80	R\$ 13,70
071199	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	R\$ 4,99	R\$ 17,28	R\$ 22,27
071200	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1/2"	M	R\$ 1,17	R\$ 3,67	R\$ 4,84
071201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	R\$ 1,48	R\$ 3,67	R\$ 5,15
071202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1"	M	R\$ 2,52	R\$ 4,32	R\$ 6,84
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	R\$ 4,30	R\$ 7,99	R\$ 12,29
071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	R\$ 3,39	R\$ 9,07	R\$ 12,46
071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 2"	M	R\$ 6,21	R\$ 10,80	R\$ 17,01
071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	R\$ 8,26	R\$ 14,47	R\$ 22,73
071207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 3"	M	R\$ 13,13	R\$ 17,28	R\$ 30,41
071208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 4"	M	R\$ 19,98	R\$ 21,60	R\$ 41,58
071210	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	M	R\$ 7,01	R\$ 4,32	R\$ 11,33
071211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	R\$ 9,52	R\$ 6,48	R\$ 16,00
071212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	R\$ 11,82	R\$ 8,64	R\$ 20,46
071213	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	M	R\$ 19,17	R\$ 14,04	R\$ 33,21
071214	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	M	R\$ 27,00	R\$ 15,12	R\$ 42,12
071215	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	R\$ 37,70	R\$ 17,28	R\$ 54,98
071216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	R\$ 37,79	R\$ 30,24	R\$ 68,03
071217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	R\$ 55,51	R\$ 34,56	R\$ 90,07
071218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	R\$ 69,67	R\$ 43,20	R\$ 112,87
071230	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	M	R\$ 3,45	R\$ 3,67	R\$ 7,12
071231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	R\$ 4,35	R\$ 3,67	R\$ 8,02
071232	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	M	R\$ 6,33	R\$ 3,67	R\$ 10,00
071250	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	M	R\$ 3,40	R\$ 4,32	R\$ 7,72
071251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	R\$ 3,64	R\$ 6,48	R\$ 10,12
071252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	R\$ 8,11	R\$ 8,64	R\$ 16,75
071253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	R\$ 9,77	R\$ 14,04	R\$ 23,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	R\$ 11,58	R\$ 15,12	R\$ 26,70
071255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	R\$ 14,48	R\$ 17,28	R\$ 31,76
071256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	R\$ 32,32	R\$ 30,24	R\$ 62,56
071257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	R\$ 37,78	R\$ 34,56	R\$ 72,34
071258	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	M	R\$ 55,19	R\$ 43,20	R\$ 98,39
071267	ELO FUSÍVEL 5 H	Un	R\$ 2,60	R\$ 5,40	R\$ 8,00
071268	ELO FUSÍVEL 6 K	Un	R\$ 2,60	R\$ 5,40	R\$ 8,00
071270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	R\$ 2,60	R\$ 5,40	R\$ 8,00
071271	ELO FUSÍVEL 10 K - 15 KV	Un	R\$ 2,60	R\$ 5,40	R\$ 8,00
071275	ESTICADOR P/CABO DE AÇO 1/4"	Un	R\$ 2,40	R\$ 4,32	R\$ 6,72
071277	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	R\$ 1,70	R\$ 3,24	R\$ 4,94
071278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	R\$ 2,69	R\$ 0,65	R\$ 3,34
071279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	Un	R\$ 2,69	R\$ 0,65	R\$ 3,34
071280	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	M	R\$ 1,01	R\$ 1,19	R\$ 2,20
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071281	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	M	R\$ 1,67	R\$ 1,29	R\$ 2,96
071282	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	M	R\$ 2,28	R\$ 1,40	R\$ 3,68
071283	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	M	R\$ 4,12	R\$ 1,51	R\$ 5,63
071290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	R\$ 0,54	R\$ 1,08	R\$ 1,62
071291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 2,18
071292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	R\$ 1,32	R\$ 1,29	R\$ 2,61
071293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	R\$ 2,06	R\$ 1,40	R\$ 3,46
071294	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2	M	R\$ 3,56	R\$ 1,51	R\$ 5,07
071320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	R\$ 3,17	R\$ 1,08	R\$ 4,25
071321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	R\$ 18,77	R\$ 4,32	R\$ 23,09
071329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	R\$ 1,90	R\$ 2,16	R\$ 4,06
071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	R\$ 3,23	R\$ 4,32	R\$ 7,55
071331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	R\$ 4,98	R\$ 8,64	R\$ 13,62
071365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	R\$ 27,23	R\$ 8,64	R\$ 35,87
071371	GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"	Un	R\$ 0,45	R\$ 3,45	R\$ 3,90
071380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	R\$ 27,49	R\$ 6,48	R\$ 33,97
071381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	R\$ 52,79	R\$ 8,64	R\$ 61,43
071390	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	Un	R\$ 32,00	R\$ 8,64	R\$ 40,64
071391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	R\$ 46,06	R\$ 10,80	R\$ 56,86
071400	IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.	Un	R\$ 25,14	R\$ 8,64	R\$ 33,78
071410	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	Un	R\$ 55,08	R\$ 7,99	R\$ 63,07
071411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 4,54	R\$ 4,53	R\$ 9,07
071412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 11,69	R\$ 7,99	R\$ 19,68
071430	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	R\$ 12,57	R\$ 11,45	R\$ 24,02
071431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	R\$ 8,90	R\$ 6,27	R\$ 15,17
071432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	R\$ 15,87	R\$ 11,45	R\$ 27,32
071440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	R\$ 7,50	R\$ 4,53	R\$ 12,03
071441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	R\$ 13,15	R\$ 7,99	R\$ 21,14
071442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	R\$ 20,14	R\$ 11,45	R\$ 31,59
071443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	R\$ 15,48	R\$ 7,99	R\$ 23,47
071450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	R\$ 64,02	R\$ 12,96	R\$ 76,98
071451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	R\$ 64,02	R\$ 12,96	R\$ 76,98
071452	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	R\$ 72,84	R\$ 12,96	R\$ 85,80
071455	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	Un	R\$ 83,38	R\$ 21,60	R\$ 104,98
071456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	Un	R\$ 83,38	R\$ 21,60	R\$ 104,98
071457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	R\$ 94,20	R\$ 21,60	R\$ 115,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	Un	R\$ 3,04	R\$ 6,48	R\$ 9,52
071461	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	Un	R\$ 3,53	R\$ 6,48	R\$ 10,01
071462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	Un	R\$ 7,80	R\$ 6,48	R\$ 14,28
071463	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	Un	R\$ 13,97	R\$ 6,48	R\$ 20,45
071464	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	R\$ 11,17	R\$ 6,48	R\$ 17,65
071465	ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)	Un	R\$ 18,00	R\$ 6,48	R\$ 24,48
071470	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	Un	R\$ 4,18	R\$ 7,92	R\$ 12,10
071471	ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	Un	R\$ 8,83	R\$ 7,56	R\$ 16,39
071472	ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR	Un	R\$ 3,77	R\$ 7,92	R\$ 11,69
071473	ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)	Un	R\$ 11,41	R\$ 15,83	R\$ 27,24
071474	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	Un	R\$ 10,29	R\$ 7,92	R\$ 18,21
071476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	R\$ 43,47	R\$ 4,32	R\$ 47,79
071480	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	Un	R\$ 4,25	R\$ 4,32	R\$ 8,57
071481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	Un	R\$ 8,51	R\$ 4,32	R\$ 12,83
071490	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	Un	R\$ 0,17	R\$ 3,24	R\$ 3,41
071491	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	Un	R\$ 0,24	R\$ 3,24	R\$ 3,48
071492	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	Un	R\$ 0,32	R\$ 4,32	R\$ 4,64
071500	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	Un	R\$ 24,13	R\$ 4,32	R\$ 28,45
071510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	R\$ 3,32	R\$ 4,32	R\$ 7,64
071520	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	Un	R\$ 16,75	R\$ 1,73	R\$ 18,48
071521	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W	Un	R\$ 39,01	R\$ 1,73	R\$ 40,74
071522	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	R\$ 59,90	R\$ 1,73	R\$ 61,63
071523	LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W	Un	R\$ 580,49	R\$ 1,73	R\$ 582,22
071524	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W	Un	R\$ 39,43	R\$ 1,73	R\$ 41,16
071525	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	Un	R\$ 42,78	R\$ 1,73	R\$ 44,51
071526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	R\$ 51,30	R\$ 1,73	R\$ 53,03
071527	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	Un	R\$ 71,92	R\$ 1,73	R\$ 73,65
071528	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	Un	R\$ 405,06	R\$ 1,73	R\$ 406,79
071534	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	R\$ 7,42	R\$ 1,73	R\$ 9,15
071536	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	R\$ 8,87	R\$ 1,73	R\$ 10,60
071560	LAMPADA MISTA DE 160 W	Un	R\$ 17,80	R\$ 1,73	R\$ 19,53
071561	LAMPADA MISTA 250 W	Un	R\$ 26,45	R\$ 1,73	R\$ 28,18
071562	LAMPADA MISTA 500 W	Un	R\$ 47,04	R\$ 1,73	R\$ 48,77
071567	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	Un	R\$ 6,72	R\$ 1,73	R\$ 8,45
071577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	R\$ 12,12	R\$ 1,73	R\$ 13,85
071590	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 150 W	Un	R\$ 40,35	R\$ 1,73	R\$ 42,08
071591	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 250 W	Un	R\$ 41,62	R\$ 1,73	R\$ 43,35
071592	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO (OVOIDE) 400W	Un	R\$ 50,16	R\$ 1,73	R\$ 51,89
071598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	R\$ 21,00	R\$ 3,60	R\$ 24,60
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	R\$ 362,13	R\$ 10,80	R\$ 372,93
071609	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	Un	R\$ 84,00	R\$ 6,97	R\$ 90,97
071610	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27	un	R\$ 73,55	R\$ 6,97	R\$ 80,52
071612	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E- 27	un	R\$ 85,04	R\$ 6,97	R\$ 92,01
071613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	R\$ 108,80	R\$ 6,97	R\$ 115,77
071614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	R\$ 93,94	R\$ 6,97	R\$ 100,91
071615	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	R\$ 106,78	R\$ 6,97	R\$ 113,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071616	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	R\$ 76,49	R\$ 9,65	R\$ 86,14
071617	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	R\$ 104,35	R\$ 10,66	R\$ 115,01
071618	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	R\$ 126,82	R\$ 10,26	R\$ 137,08
071619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	R\$ 79,83	R\$ 8,35	R\$ 88,18
071622	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	R\$ 125,40	R\$ 8,35	R\$ 133,75
071623	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	R\$ 154,06	R\$ 8,35	R\$ 162,41
071624	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	R\$ 457,98	R\$ 55,46	R\$ 513,44
071625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	R\$ 599,52	R\$ 62,43	R\$ 661,95
071626	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	R\$ 280,74	R\$ 55,46	R\$ 336,20
071627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	R\$ 412,93	R\$ 62,43	R\$ 475,36
071630	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	Un	R\$ 43,88	R\$ 7,17	R\$ 51,05
071640	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	Un	R\$ 74,99	R\$ 6,97	R\$ 81,96
071642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	Un	R\$ 182,09	R\$ 6,97	R\$ 189,06
071644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	R\$ 78,90	R\$ 6,97	R\$ 85,87
071645	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 132,38	R\$ 6,97	R\$ 139,35
071646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	R\$ 97,21	R\$ 7,47	R\$ 104,68
071655	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	R\$ 171,46	R\$ 6,97	R\$ 178,43
071660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	R\$ 243,56	R\$ 6,97	R\$ 250,53
071670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	R\$ 89,24	R\$ 6,97	R\$ 96,21
071679	LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETOR ( CASO NECESSÁRIO )	un	R\$ 22,98	R\$ 17,51	R\$ 40,49
071682	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	R\$ 59,10	R\$ 6,97	R\$ 66,07
071683	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 327,96	R\$ 6,97	R\$ 334,93
071684	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 139,28	R\$ 6,97	R\$ 146,25
071685	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 239,90	R\$ 6,97	R\$ 246,87
071686	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	R\$ 314,19	R\$ 6,97	R\$ 321,16
071687	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	R\$ 314,19	R\$ 6,97	R\$ 321,16
071688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	R\$ 45,92	R\$ 6,97	R\$ 52,89
071689	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 73,37	R\$ 6,97	R\$ 80,34
071700	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"	Un	R\$ 0,91	R\$ 0,65	R\$ 1,56
071701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	R\$ 1,36	R\$ 0,87	R\$ 2,23
071702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	R\$ 1,38	R\$ 1,29	R\$ 2,67
071703	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 2,79	R\$ 1,73	R\$ 4,52
071704	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 3,40	R\$ 2,37	R\$ 5,77
071705	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	R\$ 6,09	R\$ 2,81	R\$ 8,90
071706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 8,39	R\$ 5,40	R\$ 13,79
071707	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	Un	R\$ 9,28	R\$ 9,29	R\$ 18,57
071708	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	R\$ 15,75	R\$ 11,88	R\$ 27,63
071710	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"	Un	R\$ 4,75	R\$ 6,05	R\$ 10,80
071720	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	Un	R\$ 0,87	R\$ 0,65	R\$ 1,52
071721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	Un	R\$ 1,93	R\$ 1,29	R\$ 3,22
071722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	R\$ 0,88	R\$ 0,87	R\$ 1,75
071723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 2,94	R\$ 1,73	R\$ 4,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 3,44	R\$ 2,37	R\$ 5,81
071725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	Un	R\$ 5,32	R\$ 2,81	R\$ 8,13
071726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 5,85	R\$ 5,40	R\$ 11,25
071727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	Un	R\$ 9,05	R\$ 9,29	R\$ 18,34
071728	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	Un	R\$ 13,98	R\$ 11,88	R\$ 25,86
071740	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 0,68	R\$ 0,43	R\$ 1,11
071741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 0,69	R\$ 0,65	R\$ 1,34
071742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	R\$ 0,80	R\$ 1,08	R\$ 1,88
071743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 0,85	R\$ 1,51	R\$ 2,36
071744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 2,61	R\$ 1,95	R\$ 4,56
071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	R\$ 2,07	R\$ 2,16	R\$ 4,23
071746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 4,29	R\$ 4,32	R\$ 8,61
071747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	Un	R\$ 5,88	R\$ 8,21	R\$ 14,09
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	R\$ 10,33	R\$ 10,37	R\$ 20,70
071750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	R\$ 9,90	R\$ 8,64	R\$ 18,54
071761	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/IMPERMEABILIZANTE	m2	R\$ 142,85	R\$ 119,60	R\$ 262,45
071764	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	R\$ 4,00	R\$ 3,45	R\$ 7,45
071765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	Un	R\$ 10,60	R\$ 3,24	R\$ 13,84
071768	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	R\$ 17,00	R\$ 7,45	R\$ 24,45
071773	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	R\$ 12,64	R\$ 2,16	R\$ 14,80
071774	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	R\$ 14,48	R\$ 2,16	R\$ 16,64
071776	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 27,50	R\$ 5,40	R\$ 32,90
071777	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3"	Un	R\$ 34,50	R\$ 9,29	R\$ 43,79
071780	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	R\$ 47,65	R\$ 11,88	R\$ 59,53
071791	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Un	R\$ 19,72	R\$ 6,05	R\$ 25,77
071795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	R\$ 8,67	R\$ 6,48	R\$ 15,15
071796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	R\$ 17,40	R\$ 3,24	R\$ 20,64
071801	PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	R\$ 376,98	R\$ 49,52	R\$ 426,50
071805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	R\$ 577,74	R\$ 49,78	R\$ 627,52
071820	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	Un	R\$ 1.047,74	R\$ 49,78	R\$ 1.097,52
071821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	Un	R\$ 586,98	R\$ 49,52	R\$ 636,50
071822	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	R\$ 837,74	R\$ 49,78	R\$ 887,52
071823	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS	Un	R\$ 706,98	R\$ 49,52	R\$ 756,50
071824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	R\$ 1.817,74	R\$ 49,78	R\$ 1.867,52
071825	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS	Un	R\$ 1.196,98	R\$ 49,52	R\$ 1.246,50
071826	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS	Un	R\$ 1.567,73	R\$ 49,78	R\$ 1.617,51
071827	PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS	Un	R\$ 1.016,98	R\$ 49,52	R\$ 1.066,50
071831	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	R\$ 60,95	R\$ 32,40	R\$ 93,35
071833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	Un	R\$ 159,50	R\$ 32,40	R\$ 191,90
071835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	Un	R\$ 2,72	R\$ 0,14	R\$ 2,86
071837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	un	R\$ 3,15	R\$ 0,14	R\$ 3,29
071838	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	R\$ 0,39	R\$ 0,14	R\$ 0,53
071840	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	Un	R\$ 3,73	R\$ 0,14	R\$ 3,87
071841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	R\$ 5,99	R\$ 0,14	R\$ 6,13
071850	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	Un	R\$ 5,30	R\$ 1,08	R\$ 6,38
071851	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	Un	R\$ 6,35	R\$ 1,08	R\$ 7,43
071860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	Un	R\$ 0,04	R\$ 0,22	R\$ 0,26
071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	R\$ 0,08	R\$ 0,22	R\$ 0,30

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	R\$ 0,12	R\$ 0,39	R\$ 0,51
071863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	R\$ 0,17	R\$ 0,61	R\$ 0,78
071864	PARAFUSO P/BUCHA S-12	Un	R\$ 0,36	R\$ 1,00	R\$ 1,36
071870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	R\$ 0,18	R\$ 0,14	R\$ 0,32
071871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	Un	R\$ 0,20	R\$ 0,14	R\$ 0,34
071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,28
071880	PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS	Un	R\$ 11,15	R\$ 0,14	R\$ 11,29
071885	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	R\$ 11,90	R\$ 2,81	R\$ 14,71
071886	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,50 M - CAT.6	Un	R\$ 20,22	R\$ 2,81	R\$ 23,03
071887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	R\$ 370,91	R\$ 37,80	R\$ 408,71
071973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	Un	R\$ 19,28	R\$ 5,83	R\$ 25,11
071980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	Un	R\$ 1,62	R\$ 0,14	R\$ 1,76
071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	R\$ 0,06	R\$ 0,14	R\$ 0,20
071982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	R\$ 0,08	R\$ 0,14	R\$ 0,22
071983	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	R\$ 0,83	R\$ 0,14	R\$ 0,97
071991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	R\$ 502,77	R\$ 12,89	R\$ 515,66
071992	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	R\$ 809,85	R\$ 12,89	R\$ 822,74
071993	POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	R\$ 957,62	R\$ 18,65	R\$ 976,27
071995	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"	m3	R\$ 0,00	R\$ 33,37	R\$ 33,37
071996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ ( DIAM. 1000MM)	m	R\$ 174,33	R\$ 186,77	R\$ 361,10
071997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ ( DIAM. 1000MM)	m	R\$ 182,75	R\$ 209,10	R\$ 391,85
071998	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM)	m	R\$ 181,96	R\$ 235,13	R\$ 417,09
071999	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)	m	R\$ 333,64	R\$ 370,29	R\$ 703,93
072000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	m3	R\$ 0,00	R\$ 30,67	R\$ 30,67
072001	POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 480,00	R\$ 0,00	R\$ 480,00
072005	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 4.646,74	R\$ 0,00	R\$ 4.646,74
072010	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 5.402,17	R\$ 0,00	R\$ 5.402,17
072015	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 5.927,61	R\$ 0,00	R\$ 5.927,61
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072020	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 6.436,96	R\$ 0,00	R\$ 6.436,96
072025	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 6.000,43	R\$ 0,00	R\$ 6.000,43
072030	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 6.961,96	R\$ 0,00	R\$ 6.961,96
072035	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 7.596,30	R\$ 0,00	R\$ 7.596,30
072040	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 8.138,91	R\$ 0,00	R\$ 8.138,91
072042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	R\$ 1.060,00	R\$ 0,00	R\$ 1.060,00
072060	POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 1.029,36	R\$ 0,00	R\$ 1.029,36
072061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	R\$ 1.188,00	R\$ 0,00	R\$ 1.188,00
072062	POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	R\$ 1.457,00	R\$ 0,00	R\$ 1.457,00
072080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	R\$ 130,00	R\$ 0,00	R\$ 130,00
072085	POSTE/TRAFÓ - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)	H	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00
072145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	R\$ 15,49	R\$ 0,32	R\$ 15,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072160	PULSADOR CAMPAINHA	Un	R\$ 10,29	R\$ 4,53	R\$ 14,82
072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	R\$ 69,97	R\$ 32,40	R\$ 102,37
072171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	R\$ 140,83	R\$ 64,80	R\$ 205,63
072172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	R\$ 289,53	R\$ 86,40	R\$ 375,93
072173	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	R\$ 326,31	R\$ 129,60	R\$ 455,91
072190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	R\$ 390,85	R\$ 64,80	R\$ 455,65
072198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	Un	R\$ 411,53	R\$ 86,40	R\$ 497,93
072201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	R\$ 471,06	R\$ 129,60	R\$ 600,66
072205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	R\$ 694,65	R\$ 129,60	R\$ 824,25
072206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	R\$ 729,56	R\$ 129,60	R\$ 859,16
072226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	R\$ 331,51	R\$ 3,60	R\$ 335,11
072227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	R\$ 1.138,81	R\$ 1,80	R\$ 1.140,61
072228	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	R\$ 1.415,00	R\$ 1,80	R\$ 1.416,80
072230	RACK 1 ELEMENTO	Un	R\$ 11,00	R\$ 10,80	R\$ 21,80
072231	RACK 2 ELEMENTOS	Un	R\$ 17,80	R\$ 21,60	R\$ 39,40
072232	RACK 3 ELEMENTOS	Un	R\$ 24,18	R\$ 32,40	R\$ 56,58
072233	RACK 4 ELEMENTOS	Un	R\$ 51,94	R\$ 43,20	R\$ 95,14
072235	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	Un	R\$ 71,85	R\$ 3,80	R\$ 75,65
072236	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	Un	R\$ 65,53	R\$ 3,80	R\$ 69,33
072237	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	Un	R\$ 76,03	R\$ 3,80	R\$ 79,83
072238	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Un	R\$ 85,06	R\$ 3,80	R\$ 88,86
072239	REATOR AFP USO EXTERNO V.METÁLICO 1000 W	Un	R\$ 256,08	R\$ 3,80	R\$ 259,88
072240	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	Un	R\$ 757,26	R\$ 3,80	R\$ 761,06
072241	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	R\$ 43,86	R\$ 3,80	R\$ 47,66
072242	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	R\$ 65,12	R\$ 3,80	R\$ 68,92
072243	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	R\$ 55,44	R\$ 3,80	R\$ 59,24
072244	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	Un	R\$ 47,94	R\$ 3,80	R\$ 51,74
072245	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	Un	R\$ 56,66	R\$ 3,80	R\$ 60,46
072250	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	R\$ 79,33	R\$ 3,80	R\$ 83,13
072251	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	R\$ 41,97	R\$ 3,80	R\$ 45,77
072252	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	R\$ 55,87	R\$ 3,80	R\$ 59,67
072267	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	Un	R\$ 20,22	R\$ 3,45	R\$ 23,67
072268	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	R\$ 19,40	R\$ 3,45	R\$ 22,85
072269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	Un	R\$ 9,72	R\$ 3,45	R\$ 13,17
072291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	R\$ 46,55	R\$ 2,16	R\$ 48,71
072300	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	Un	R\$ 79,65	R\$ 6,48	R\$ 86,13
072301	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	Un	R\$ 80,97	R\$ 6,48	R\$ 87,45
072302	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	Un	R\$ 83,17	R\$ 6,48	R\$ 89,65
072303	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	Un	R\$ 90,68	R\$ 7,56	R\$ 98,24
072304	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	Un	R\$ 90,68	R\$ 7,56	R\$ 98,24
072305	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	Un	R\$ 69,90	R\$ 6,48	R\$ 76,38
072306	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	Un	R\$ 119,00	R\$ 7,56	R\$ 126,56
072307	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	Un	R\$ 177,52	R\$ 7,56	R\$ 185,08
072308	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	Un	R\$ 156,49	R\$ 7,56	R\$ 164,05
072309	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	Un	R\$ 58,34	R\$ 6,48	R\$ 64,82
072310	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	Un	R\$ 191,12	R\$ 8,64	R\$ 199,76
072311	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	Un	R\$ 76,68	R\$ 6,48	R\$ 83,16
072312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	Un	R\$ 69,90	R\$ 7,56	R\$ 77,46
072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	R\$ 22,41	R\$ 21,60	R\$ 44,01
072325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	R\$ 1,02	R\$ 2,59	R\$ 3,61
072326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	R\$ 1,20	R\$ 2,59	R\$ 3,79
072327	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	R\$ 1,12	R\$ 2,59	R\$ 3,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	R\$ 1,12	R\$ 2,59	R\$ 3,71
072329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	R\$ 2,20	R\$ 8,64	R\$ 10,84
072330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	Un	R\$ 8,13	R\$ 10,80	R\$ 18,93
072335	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	Un	R\$ 8,13	R\$ 10,80	R\$ 18,93
072338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	Un	R\$ 549,00	R\$ 12,96	R\$ 561,96
072341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	Un	R\$ 1,26	R\$ 1,42	R\$ 2,68
072366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	R\$ 66,04	R\$ 5,40	R\$ 71,44
072367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	R\$ 80,48	R\$ 5,40	R\$ 85,88
072368	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	R\$ 101,43	R\$ 5,40	R\$ 106,83
072369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	R\$ 123,48	R\$ 5,40	R\$ 128,88
072370	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	Un	R\$ 88,04	R\$ 32,40	R\$ 120,44
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072371	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	R\$ 1,66	R\$ 2,59	R\$ 4,25
072372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	R\$ 27,37	R\$ 8,64	R\$ 36,01
072373	SUPORTE Z COMPLETO	un	R\$ 23,76	R\$ 8,64	R\$ 32,40
072374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	R\$ 13,33	R\$ 3,45	R\$ 16,78
072375	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	R\$ 10,55	R\$ 3,45	R\$ 14,00
072376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	R\$ 3,16	R\$ 4,32	R\$ 7,48
072385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	R\$ 1,72	R\$ 0,65	R\$ 2,37
072395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	R\$ 1,95	R\$ 0,65	R\$ 2,60
072397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	R\$ 1,44	R\$ 0,65	R\$ 2,09
072400	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	Un	R\$ 2,66	R\$ 0,65	R\$ 3,31
072420	TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"	Un	R\$ 3,62	R\$ 0,65	R\$ 4,27
072425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	R\$ 2,49	R\$ 0,65	R\$ 3,14
072430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	R\$ 1,56	R\$ 0,65	R\$ 2,21
072435	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	R\$ 1,72	R\$ 0,65	R\$ 2,37
072441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	R\$ 1,56	R\$ 0,65	R\$ 2,21
072442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	R\$ 1,72	R\$ 0,65	R\$ 2,37
072450	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	Un	R\$ 136,59	R\$ 2,16	R\$ 138,75
072455	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	Un	R\$ 722,64	R\$ 5,40	R\$ 728,04
072460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	R\$ 1,89	R\$ 0,65	R\$ 2,54
072465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	R\$ 1,89	R\$ 0,65	R\$ 2,54
072475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	R\$ 1,89	R\$ 0,65	R\$ 2,54
072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	R\$ 1,89	R\$ 0,65	R\$ 2,54
072500	TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2	Un	R\$ 0,15	R\$ 6,48	R\$ 6,63
072501	TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2	Un	R\$ 0,25	R\$ 6,48	R\$ 6,73
072510	TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2	Un	R\$ 0,70	R\$ 6,48	R\$ 7,18
072515	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	Un	R\$ 1,69	R\$ 7,56	R\$ 9,25
072518	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	Un	R\$ 2,12	R\$ 7,56	R\$ 9,68
072520	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	R\$ 2,77	R\$ 7,56	R\$ 10,33
072523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	R\$ 2,79	R\$ 8,64	R\$ 11,43
072528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	R\$ 2,92	R\$ 8,64	R\$ 11,56
072532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	R\$ 4,33	R\$ 8,64	R\$ 12,97
072535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	Un	R\$ 4,46	R\$ 9,72	R\$ 14,18
072538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	Un	R\$ 3,10	R\$ 9,72	R\$ 12,82
072545	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	Un	R\$ 10,59	R\$ 9,72	R\$ 20,31
072550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	R\$ 11,36	R\$ 10,80	R\$ 22,16
072556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	R\$ 23,42	R\$ 7,99	R\$ 31,41
072560	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	R\$ 3,18	R\$ 3,45	R\$ 6,63
072570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 6,84	R\$ 6,27	R\$ 13,11
072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 8,50	R\$ 6,27	R\$ 14,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	R\$ 6,69	R\$ 6,27	R\$ 12,96
072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	R\$ 14,60	R\$ 6,91	R\$ 21,51
072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	R\$ 6,83	R\$ 6,27	R\$ 13,10
072591	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	Un	R\$ 11,06	R\$ 7,99	R\$ 19,05
072596	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	R\$ 11,75	R\$ 7,99	R\$ 19,74
072600	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	R\$ 7.700,00	R\$ 86,40	R\$ 7.786,40
072601	TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	R\$ 12.150,00	R\$ 86,40	R\$ 12.236,40
072611	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	Un	R\$ 9.850,00	R\$ 86,40	R\$ 9.936,40
072612	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	Un	R\$ 16.900,00	R\$ 108,00	R\$ 17.008,00
072613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO	Un	R\$ 28.749,00	R\$ 129,60	R\$ 28.878,60
072614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	Un	R\$ 37.670,00	R\$ 129,60	R\$ 37.799,60
072618	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	R\$ 54,87	R\$ 7,20	R\$ 62,07
072619	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A	Un	R\$ 60,10	R\$ 7,20	R\$ 67,30
072620	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	Un	R\$ 69,38	R\$ 7,20	R\$ 76,58
072621	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A	un	R\$ 248,85	R\$ 7,20	R\$ 256,05
072630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	R\$ 9,39	R\$ 6,48	R\$ 15,87
072637	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"	M	R\$ 36,46	R\$ 13,39	R\$ 49,85
072638	TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE	Un	R\$ 9,81	R\$ 3,45	R\$ 13,26
072660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	R\$ 3,04	R\$ 5,19	R\$ 8,23
072661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	R\$ 3,92	R\$ 5,19	R\$ 9,11
<b>170</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
080000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080500	LOUÇA SEM METAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080501	VASO SANITÁRIO/ACESSÓRIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080502	VASO SANITÁRIO	Un	R\$ 83,95	R\$ 40,83	R\$ 124,78
080503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	R\$ 242,52	R\$ 40,83	R\$ 283,35
080504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	R\$ 215,35	R\$ 51,84	R\$ 267,19
080505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	R\$ 425,24	R\$ 51,84	R\$ 477,08
080508	BACIA TURÇA COM TUBO DE LIGAÇÃO	Un	R\$ 256,27	R\$ 43,20	R\$ 299,47
080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	R\$ 8,39	R\$ 3,24	R\$ 11,63
080511	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA	Un	R\$ 29,86	R\$ 21,60	R\$ 51,46
080512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1 1/4" )	Un	R\$ 10,00	R\$ 6,91	R\$ 16,91
080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	Un	R\$ 5,50	R\$ 6,91	R\$ 12,41
080514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	R\$ 20,26	R\$ 3,03	R\$ 23,29
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	R\$ 120,09	R\$ 35,17	R\$ 155,26
080517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	R\$ 174,66	R\$ 35,17	R\$ 209,83
080518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA SEGURANÇA)	Un	R\$ 63,96	R\$ 47,09	R\$ 111,05
080519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	un	R\$ 353,91	R\$ 35,17	R\$ 389,08
080520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	R\$ 3,45	R\$ 4,32	R\$ 7,77
080526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	R\$ 85,67	R\$ 3,24	R\$ 88,91
080530	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	Un	R\$ 21,13	R\$ 10,80	R\$ 31,93
080532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	R\$ 12,10	R\$ 7,56	R\$ 19,66
080540	LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	R\$ 72,84	R\$ 37,59	R\$ 110,43
080542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	R\$ 42,52	R\$ 35,43	R\$ 77,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	R\$ 68,26	R\$ 35,43	R\$ 103,69
080550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	R\$ 2,59	R\$ 3,24	R\$ 5,83
080555	LIGAÇÃO FLEXIVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	R\$ 15,87	R\$ 5,40	R\$ 21,27
080556	LIGAÇÃO FLEXIVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	R\$ 3,04	R\$ 5,40	R\$ 8,44
080560	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	R\$ 81,37	R\$ 7,77	R\$ 89,14
080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	R\$ 7,12	R\$ 7,77	R\$ 14,89
080562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	R\$ 7,13	R\$ 7,77	R\$ 14,90
080563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	R\$ 31,56	R\$ 7,77	R\$ 39,33
080564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	R\$ 29,13	R\$ 7,77	R\$ 36,90
080570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	R\$ 32,40	R\$ 4,32	R\$ 36,72
080572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	R\$ 116,61	R\$ 4,32	R\$ 120,93
080573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	R\$ 264,56	R\$ 4,32	R\$ 268,88
080580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	R\$ 18,64	R\$ 3,24	R\$ 21,88
080587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	R\$ 37,64	R\$ 8,43	R\$ 46,07
080590	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	R\$ 40,07	R\$ 8,43	R\$ 48,50
080600	M I C T Ó R I O / A C E S S Ó R I O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080601	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	R\$ 152,90	R\$ 37,80	R\$ 190,70
080610	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	R\$ 55,48	R\$ 19,44	R\$ 74,92
080613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	R\$ 74,04	R\$ 7,77	R\$ 81,81
080620	VALVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	R\$ 7,55	R\$ 3,24	R\$ 10,79
080621	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	R\$ 144,09	R\$ 13,17	R\$ 157,26
080650	P I A / A C E S S Ó R I O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080651	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M	Un	R\$ 127,50	R\$ 51,84	R\$ 179,34
080652	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	Un	R\$ 209,91	R\$ 86,40	R\$ 296,31
080656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BIÇA MÓVEL	un	R\$ 54,49	R\$ 4,32	R\$ 58,81
080660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	R\$ 57,89	R\$ 4,32	R\$ 62,21
080670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	R\$ 74,08	R\$ 7,77	R\$ 81,85
080671	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	Un	R\$ 7,12	R\$ 7,77	R\$ 14,89
080672	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	Un	R\$ 30,02	R\$ 7,77	R\$ 37,79
080680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	R\$ 42,77	R\$ 4,75	R\$ 47,52
080686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	R\$ 199,90	R\$ 8,43	R\$ 208,33
080687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	Un	R\$ 77,32	R\$ 8,43	R\$ 85,75
080688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	R\$ 101,54	R\$ 8,43	R\$ 109,97
080689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	R\$ 111,63	R\$ 8,43	R\$ 120,06
080693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	R\$ 890,00	R\$ 10,80	R\$ 900,80
080720	F I L T R O / C H U V E I R O		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	R\$ 68,56	R\$ 10,80	R\$ 79,36
080723	CHUVEIRO PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	R\$ 3,82	R\$ 10,80	R\$ 14,62
080725	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO ( DUCHA FRIA)	Un	R\$ 55,46	R\$ 10,80	R\$ 66,26
080730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUCA	Un	R\$ 10,53	R\$ 8,64	R\$ 19,17
080732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	R\$ 27,29	R\$ 7,56	R\$ 34,85
080733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	R\$ 25,85	R\$ 7,56	R\$ 33,41
080740	MEIA SABONETEIRA EM LOUCA DE EMBUTIR	Un	R\$ 17,85	R\$ 10,80	R\$ 28,65
080741	SABONETEIRA EM INOX	Un	R\$ 12,19	R\$ 5,40	R\$ 17,59
080752	FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO	Un	R\$ 4.200,00	R\$ 0,00	R\$ 4.200,00
080800	T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	R\$ 194,50	R\$ 21,60	R\$ 216,10
080802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	Un	R\$ 194,50	R\$ 32,40	R\$ 226,90
080803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	R\$ 81,50	R\$ 17,28	R\$ 98,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080804	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	R\$ 241,24	R\$ 41,34	R\$ 282,58
080805	TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM	Un	R\$ 476,72	R\$ 38,96	R\$ 515,68
080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	R\$ 33,24	R\$ 4,32	R\$ 37,56
080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	R\$ 24,64	R\$ 4,32	R\$ 28,96
080819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	R\$ 79,19	R\$ 7,77	R\$ 86,96
080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	R\$ 6,72	R\$ 7,77	R\$ 14,49
080821	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)	Un	R\$ 5,76	R\$ 5,40	R\$ 11,16
080830	VALVULA P/TANQUE METÁLICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	R\$ 15,50	R\$ 3,24	R\$ 18,74
080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	R\$ 36,00	R\$ 1,07	R\$ 37,07
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	R\$ 14,74	R\$ 22,22	R\$ 36,96
080900	R E G I S T R O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
080901	REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 11,35	R\$ 11,67	R\$ 23,02
080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 13,27	R\$ 11,67	R\$ 24,94
080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	R\$ 19,47	R\$ 11,67	R\$ 31,14
080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 26,26	R\$ 18,36	R\$ 44,62
080905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 31,25	R\$ 18,36	R\$ 49,61
080906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	R\$ 58,25	R\$ 18,36	R\$ 76,61
080910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 135,01	R\$ 24,84	R\$ 159,85
080911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	Un	R\$ 208,07	R\$ 24,84	R\$ 232,91
080912	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	Un	R\$ 369,09	R\$ 31,97	R\$ 401,06
080925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 29,86	R\$ 13,17	R\$ 43,03
080926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 30,29	R\$ 13,17	R\$ 43,46
080927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	R\$ 35,50	R\$ 13,17	R\$ 48,67
080928	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 63,82	R\$ 20,52	R\$ 84,34
080929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 67,81	R\$ 20,52	R\$ 88,33
080945	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"	Un	R\$ 32,84	R\$ 13,17	R\$ 46,01
080946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	R\$ 32,79	R\$ 13,17	R\$ 45,96
080975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	R\$ 20,28	R\$ 11,67	R\$ 31,95
080976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 25,10	R\$ 11,67	R\$ 36,77
080977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	R\$ 35,14	R\$ 11,67	R\$ 46,81
080978	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 53,37	R\$ 18,36	R\$ 71,73
080979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 66,30	R\$ 18,36	R\$ 84,66
080980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	Un	R\$ 101,71	R\$ 18,36	R\$ 120,07
080981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 303,13	R\$ 24,84	R\$ 327,97
080982	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3"	Un	R\$ 404,10	R\$ 24,84	R\$ 428,94
080983	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4"	Un	R\$ 868,72	R\$ 31,97	R\$ 900,69
081000	AGUA FRIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081001	TUBOS DE PVC SOLDAVEL		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081002	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm	m	R\$ 2,12	R\$ 1,92	R\$ 4,04
081003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	R\$ 2,17	R\$ 2,59	R\$ 4,76
081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	R\$ 6,85	R\$ 2,79	R\$ 9,64
081005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	R\$ 9,99	R\$ 4,27	R\$ 14,26
081006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	R\$ 10,15	R\$ 4,82	R\$ 14,97
081007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	R\$ 19,30	R\$ 6,42	R\$ 25,72
081008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	R\$ 27,08	R\$ 8,77	R\$ 35,85
081009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	m	R\$ 34,13	R\$ 10,27	R\$ 44,40
081010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm	m	R\$ 57,54	R\$ 11,12	R\$ 68,66
081040	ADAPTADORES DE PVC SOLDAVE		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	R\$ 11,70	R\$ 1,95	R\$ 13,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081042	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	R\$ 13,84	R\$ 1,95	R\$ 15,79
081043	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	Un	R\$ 20,29	R\$ 3,03	R\$ 23,32
081044	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	R\$ 26,53	R\$ 3,03	R\$ 29,56
081046	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"	Un	R\$ 227,75	R\$ 4,97	R\$ 232,72
081055	ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	Un	R\$ 8,37	R\$ 1,95	R\$ 10,32
081056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	R\$ 10,27	R\$ 1,95	R\$ 12,22
081057	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	Un	R\$ 22,00	R\$ 3,03	R\$ 25,03
081058	ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"	Un	R\$ 32,35	R\$ 3,03	R\$ 35,38
081065	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	Un	R\$ 0,59	R\$ 1,95	R\$ 2,54
081066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	R\$ 0,85	R\$ 1,95	R\$ 2,80
081067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	R\$ 1,26	R\$ 1,95	R\$ 3,21
081068	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1.1/4"	Un	R\$ 2,96	R\$ 3,03	R\$ 5,99
081069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	R\$ 3,20	R\$ 3,03	R\$ 6,23
081070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	Un	R\$ 12,15	R\$ 3,03	R\$ 15,18
081071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	Un	R\$ 13,27	R\$ 4,00	R\$ 17,27
081072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"	Un	R\$ 21,38	R\$ 4,00	R\$ 25,38
081073	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"	Un	R\$ 26,99	R\$ 4,97	R\$ 31,96
081083	ADAPTAD.JUNTA ELAST.P/SIFAO METAL.40MM X 1.1/2"	Un	R\$ 3,01	R\$ 5,40	R\$ 8,41
081084	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	R\$ 1,06	R\$ 3,03	R\$ 4,09
081100	L U V A S DE P V C		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081101	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	R\$ 0,50	R\$ 1,95	R\$ 2,45
081102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 0,65	R\$ 1,95	R\$ 2,60
081103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	R\$ 1,91	R\$ 1,95	R\$ 3,86
081104	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 2,82	R\$ 3,03	R\$ 5,85
081105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 3,31	R\$ 3,03	R\$ 6,34
081106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 13,80	R\$ 3,03	R\$ 16,83
081107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	R\$ 20,86	R\$ 4,00	R\$ 24,86
081108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	R\$ 30,90	R\$ 4,00	R\$ 34,90
081109	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	R\$ 52,59	R\$ 4,97	R\$ 57,56
081120	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm	Un	R\$ 0,94	R\$ 1,95	R\$ 2,89
081121	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"	Un	R\$ 1,67	R\$ 3,24	R\$ 4,91
081122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	Un	R\$ 3,46	R\$ 1,95	R\$ 5,41
081130	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"	Un	R\$ 1,05	R\$ 3,24	R\$ 4,29
081131	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	R\$ 1,34	R\$ 3,24	R\$ 4,58
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	Un	R\$ 5,44	R\$ 3,24	R\$ 8,68
081133	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	R\$ 10,20	R\$ 5,40	R\$ 15,60
081134	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"	Un	R\$ 13,75	R\$ 5,40	R\$ 19,15
081144	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	Un	R\$ 5,01	R\$ 3,24	R\$ 8,25
081145	LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"	Un	R\$ 4,15	R\$ 3,24	R\$ 7,39
081146	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL	Un	R\$ 5,30	R\$ 3,24	R\$ 8,54
081160	B U C H A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081161	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM	Un	R\$ 0,39	R\$ 1,95	R\$ 2,34
081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	R\$ 0,42	R\$ 1,95	R\$ 2,37
081163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	R\$ 1,89	R\$ 3,03	R\$ 4,92
081164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	R\$ 3,46	R\$ 3,67	R\$ 7,13
081165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Un	R\$ 6,30	R\$ 3,89	R\$ 10,19
081166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	R\$ 14,83	R\$ 4,00	R\$ 18,83
081167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	R\$ 15,65	R\$ 4,00	R\$ 19,65
081168	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	R\$ 60,88	R\$ 4,97	R\$ 65,85
081175	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm	Un	R\$ 1,90	R\$ 1,95	R\$ 3,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081176	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 20 mm	Un	R\$ 2,95	R\$ 3,03	R\$ 5,98
081177	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25	Un	R\$ 2,86	R\$ 3,03	R\$ 5,89
081178	BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm	Un	R\$ 3,09	R\$ 3,03	R\$ 6,12
081179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	R\$ 3,38	R\$ 3,03	R\$ 6,41
081180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	R\$ 4,44	R\$ 3,03	R\$ 7,47
081181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	R\$ 6,29	R\$ 3,03	R\$ 9,32
081182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	R\$ 9,48	R\$ 3,03	R\$ 12,51
081183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	R\$ 10,00	R\$ 3,03	R\$ 13,03
081184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	R\$ 10,59	R\$ 3,03	R\$ 13,62
081185	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	R\$ 16,75	R\$ 4,00	R\$ 20,75
081187	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MMM	un	R\$ 34,00	R\$ 4,97	R\$ 38,97
081200	N I P E L S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081201	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1/2"	Un	R\$ 0,61	R\$ 4,32	R\$ 4,93
081202	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 1,07	R\$ 4,32	R\$ 5,39
081203	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1"	Un	R\$ 1,60	R\$ 4,32	R\$ 5,92
081204	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	Un	R\$ 6,31	R\$ 7,56	R\$ 13,87
081205	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 8,36	R\$ 7,56	R\$ 15,92
081206	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2"	Un	R\$ 15,09	R\$ 7,56	R\$ 22,65
081207	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	Un	R\$ 28,00	R\$ 8,64	R\$ 36,64
081208	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 3"	Un	R\$ 36,00	R\$ 8,64	R\$ 44,64
081209	NIPLE COM ROSCA DIAMETRO 4"	Un	R\$ 56,00	R\$ 10,80	R\$ 66,80
081230	C A P		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081231	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)	Un	R\$ 0,91	R\$ 1,95	R\$ 2,86
081232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	Un	R\$ 1,37	R\$ 1,95	R\$ 3,32
081233	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)	Un	R\$ 2,35	R\$ 1,95	R\$ 4,30
081234	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)	Un	R\$ 5,08	R\$ 3,03	R\$ 8,11
081235	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	R\$ 6,64	R\$ 3,03	R\$ 9,67
081236	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	Un	R\$ 14,33	R\$ 4,11	R\$ 18,44
081250	CAP PVC SOLDAVEL 20 mm	Un	R\$ 0,75	R\$ 0,97	R\$ 1,72
081251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 1,07	R\$ 0,97	R\$ 2,04
081252	CAP PVC SOLDAVEL 32 mm	Un	R\$ 1,90	R\$ 0,97	R\$ 2,87
081253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 2,28	R\$ 1,51	R\$ 3,79
081254	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 5,58	R\$ 1,51	R\$ 7,09
081255	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 11,50	R\$ 1,51	R\$ 13,01
081256	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	R\$ 11,93	R\$ 1,95	R\$ 13,88
081257	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	R\$ 26,90	R\$ 1,98	R\$ 28,88
081258	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	R\$ 46,60	R\$ 4,97	R\$ 51,57
081300	J O E L H O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081301	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm	Un	R\$ 0,52	R\$ 3,89	R\$ 4,41
081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	R\$ 0,90	R\$ 3,89	R\$ 4,79
081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	R\$ 3,01	R\$ 3,89	R\$ 6,90
081304	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 mm	Un	R\$ 3,52	R\$ 6,05	R\$ 9,57
081305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	R\$ 4,39	R\$ 6,05	R\$ 10,44
081306	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm	Un	R\$ 20,39	R\$ 6,05	R\$ 26,44
081307	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm	Un	R\$ 38,27	R\$ 7,99	R\$ 46,26
081308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm	Un	R\$ 43,35	R\$ 7,99	R\$ 51,34
081309	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 mm	Un	R\$ 124,34	R\$ 9,72	R\$ 134,06
081320	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	Un	R\$ 0,53	R\$ 3,89	R\$ 4,42
081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	R\$ 0,62	R\$ 3,89	R\$ 4,51
081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	R\$ 1,81	R\$ 3,89	R\$ 5,70
081323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	R\$ 4,24	R\$ 6,05	R\$ 10,29
081324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	R\$ 4,67	R\$ 6,05	R\$ 10,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 16,37	R\$ 6,05	R\$ 22,42
081326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	R\$ 36,95	R\$ 7,99	R\$ 44,94
081327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	R\$ 58,45	R\$ 7,99	R\$ 66,44
081328	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	R\$ 136,00	R\$ 9,72	R\$ 145,72
081340	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	Un	R\$ 3,08	R\$ 3,89	R\$ 6,97
081341	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	Un	R\$ 1,43	R\$ 4,75	R\$ 6,18
081342	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	R\$ 2,03	R\$ 4,75	R\$ 6,78
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081343	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	Un	R\$ 3,32	R\$ 4,75	R\$ 8,07
081350	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"	Un	R\$ 2,05	R\$ 4,32	R\$ 6,37
081351	JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"	Un	R\$ 3,00	R\$ 4,32	R\$ 7,32
081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	R\$ 3,99	R\$ 2,46	R\$ 6,45
081361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	R\$ 1,30	R\$ 4,32	R\$ 5,62
081368	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"	Un	R\$ 5,15	R\$ 2,44	R\$ 7,59
081369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	R\$ 6,50	R\$ 2,46	R\$ 8,96
081375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	R\$ 9,51	R\$ 4,75	R\$ 14,26
081376	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM	Un	R\$ 1,53	R\$ 3,89	R\$ 5,42
081380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	Un	R\$ 4,18	R\$ 4,75	R\$ 8,93
081381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	Un	R\$ 3,95	R\$ 4,75	R\$ 8,70
081400	T E		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081401	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	R\$ 0,80	R\$ 4,11	R\$ 4,91
081402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 0,93	R\$ 4,11	R\$ 5,04
081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	R\$ 2,12	R\$ 4,11	R\$ 6,23
081404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 5,47	R\$ 6,48	R\$ 11,95
081405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 7,62	R\$ 6,48	R\$ 14,10
081406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	Un	R\$ 17,73	R\$ 6,48	R\$ 24,21
081407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	R\$ 34,00	R\$ 9,72	R\$ 43,72
081408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	R\$ 53,32	R\$ 9,72	R\$ 63,04
081409	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	R\$ 99,70	R\$ 11,88	R\$ 111,58
081420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	Un	R\$ 2,02	R\$ 4,11	R\$ 6,13
081421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	R\$ 3,94	R\$ 4,11	R\$ 8,05
081422	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	R\$ 9,00	R\$ 6,48	R\$ 15,48
081423	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM	Un	R\$ 5,95	R\$ 6,48	R\$ 12,43
081424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	R\$ 7,15	R\$ 6,48	R\$ 13,63
081425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	R\$ 10,64	R\$ 6,48	R\$ 17,12
081426	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm	Un	R\$ 16,42	R\$ 6,48	R\$ 22,90
081427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	R\$ 27,76	R\$ 9,72	R\$ 37,48
081428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	R\$ 65,00	R\$ 9,72	R\$ 74,72
081429	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	Un	R\$ 103,30	R\$ 11,88	R\$ 115,18
081439	TE REDUÇÃO 90° SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	Un	R\$ 10,57	R\$ 4,32	R\$ 14,89
081440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	Un	R\$ 4,53	R\$ 4,32	R\$ 8,85
081441	TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	R\$ 2,18	R\$ 4,32	R\$ 6,50
081442	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	R\$ 2,97	R\$ 4,32	R\$ 7,29
081443	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2"	Un	R\$ 9,03	R\$ 4,11	R\$ 13,14
081444	TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	R\$ 9,86	R\$ 4,11	R\$ 13,97
081445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	R\$ 7,90	R\$ 4,11	R\$ 12,01
081460	U N I A O		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081461	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	R\$ 5,04	R\$ 1,95	R\$ 6,99
081462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 5,95	R\$ 1,95	R\$ 7,90
081463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	R\$ 10,05	R\$ 1,95	R\$ 12,00
081464	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 19,65	R\$ 3,03	R\$ 22,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 23,11	R\$ 3,03	R\$ 26,14
081466	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 53,46	R\$ 3,03	R\$ 56,49
081467	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	R\$ 111,11	R\$ 4,11	R\$ 115,22
081500	A D E S I V O S:		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	R\$ 36,45	R\$ 0,00	R\$ 36,45
081502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	R\$ 2,23	R\$ 0,00	R\$ 2,23
081503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	R\$ 14,84	R\$ 0,00	R\$ 14,84
081504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	R\$ 44,69	R\$ 0,00	R\$ 44,69
081535	C U R V A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081536	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	R\$ 2,24	R\$ 3,89	R\$ 6,13
081537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 2,33	R\$ 3,89	R\$ 6,22
081538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	R\$ 4,72	R\$ 3,89	R\$ 8,61
081539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	R\$ 12,17	R\$ 6,05	R\$ 18,22
081540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 12,82	R\$ 6,05	R\$ 18,87
081541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	R\$ 24,80	R\$ 6,05	R\$ 30,85
081550	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	R\$ 9,34	R\$ 6,05	R\$ 15,39
081551	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	R\$ 25,03	R\$ 7,99	R\$ 33,02
081570	C R U Z E T A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081571	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	R\$ 4,98	R\$ 5,61	R\$ 10,59
081572	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	R\$ 18,39	R\$ 8,64	R\$ 27,03
081580	PLUG	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	R\$ 0,51	R\$ 1,95	R\$ 2,46
081600	E S G O T O S A N I T A R I O		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081601	B U C H A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	R\$ 1,95	R\$ 3,03	R\$ 4,98
081640	C A P		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081641	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	R\$ 2,28	R\$ 1,51	R\$ 3,79
081642	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	R\$ 3,90	R\$ 1,95	R\$ 5,85
081643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	R\$ 6,51	R\$ 2,59	R\$ 9,10
081660	C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A / R A L O		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	R\$ 8,16	R\$ 4,75	R\$ 12,91
081662	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	R\$ 18,47	R\$ 4,75	R\$ 23,22
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	R\$ 21,69	R\$ 4,75	R\$ 26,44
081664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	R\$ 26,16	R\$ 4,75	R\$ 30,91
081665	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50	Un	R\$ 40,74	R\$ 4,75	R\$ 45,49
081666	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75	Un	R\$ 43,18	R\$ 4,75	R\$ 47,93
081679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	R\$ 4,32	R\$ 4,75	R\$ 9,07
081680	CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM	Un	R\$ 4,57	R\$ 4,75	R\$ 9,32
081681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	R\$ 7,99	R\$ 4,75	R\$ 12,74
081690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	R\$ 6,44	R\$ 4,75	R\$ 11,19
081691	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40	Un	R\$ 7,15	R\$ 4,75	R\$ 11,90
081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	R\$ 9,22	R\$ 11,23	R\$ 20,45
081696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	R\$ 24,41	R\$ 12,09	R\$ 36,50
081697	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM	M	R\$ 49,66	R\$ 12,96	R\$ 62,62
081700	C U R V A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	R\$ 2,56	R\$ 5,40	R\$ 7,96
081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	R\$ 31,83	R\$ 7,13	R\$ 38,96
081730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	R\$ 3,46	R\$ 6,05	R\$ 9,51
081731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	R\$ 7,46	R\$ 6,05	R\$ 13,51
081732	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM	Un	R\$ 14,65	R\$ 7,77	R\$ 22,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 18,06	R\$ 9,72	R\$ 27,78
081734	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	Un	R\$ 3,39	R\$ 6,05	R\$ 9,44
081735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	Un	R\$ 7,35	R\$ 6,05	R\$ 13,40
081736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM	Un	R\$ 21,69	R\$ 7,77	R\$ 29,46
081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 31,19	R\$ 9,72	R\$ 40,91
081750	G R E L H A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	R\$ 35,90	R\$ 1,73	R\$ 37,63
081752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	R\$ 59,90	R\$ 1,73	R\$ 61,63
081760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	R\$ 13,00	R\$ 1,73	R\$ 14,73
081761	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM	Un	R\$ 22,00	R\$ 1,73	R\$ 23,73
081770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 2,39	R\$ 1,73	R\$ 4,12
081771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	R\$ 3,06	R\$ 1,73	R\$ 4,79
081778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM	Un	R\$ 15,26	R\$ 1,73	R\$ 16,99
081779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM	Un	R\$ 6,93	R\$ 1,73	R\$ 8,66
081783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 35,90	R\$ 1,73	R\$ 37,63
081784	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	R\$ 51,00	R\$ 1,73	R\$ 52,73
081785	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	R\$ 21,90	R\$ 1,73	R\$ 23,63
081786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	R\$ 21,90	R\$ 1,73	R\$ 23,63
081790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 1,89	R\$ 1,73	R\$ 3,62
081791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	R\$ 4,77	R\$ 1,73	R\$ 6,50
081792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM	Un	R\$ 10,00	R\$ 1,73	R\$ 11,73
081793	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM	Un	R\$ 15,55	R\$ 1,73	R\$ 17,28
081810	D I V E R S O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	R\$ 72,67	R\$ 10,80	R\$ 83,47
081815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	R\$ 132,12	R\$ 76,70	R\$ 208,82
081819	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA	Un	R\$ 265,00	R\$ 10,80	R\$ 275,80
081822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	un	R\$ 72,93	R\$ 114,50	R\$ 187,43
081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	R\$ 122,22	R\$ 14,63	R\$ 136,85
081824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	un	R\$ 135,45	R\$ 118,47	R\$ 253,92
081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	R\$ 103,25	R\$ 163,70	R\$ 266,95
081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	R\$ 30,18	R\$ 8,92	R\$ 39,10
081827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	R\$ 99,25	R\$ 149,24	R\$ 248,49
081828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	Un	R\$ 226,54	R\$ 170,90	R\$ 397,44
081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	R\$ 37,27	R\$ 11,00	R\$ 48,27
081830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	R\$ 242,61	R\$ 249,68	R\$ 492,29
081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	R\$ 38,18	R\$ 52,43	R\$ 90,61
081832	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	R\$ 69,45	R\$ 77,89	R\$ 147,34
081833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	R\$ 0,00	R\$ 27,79	R\$ 27,79
081834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	R\$ 105,44	R\$ 16,40	R\$ 121,84
081835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m2	R\$ 33,21	R\$ 9,79	R\$ 43,00
081840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	R\$ 99,21	R\$ 14,63	R\$ 113,84
081841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	R\$ 157,85	R\$ 32,40	R\$ 190,25
081842	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO	Un	R\$ 333,85	R\$ 32,40	R\$ 366,25
081846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	R\$ 238,24	R\$ 19,01	R\$ 257,25
081850	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	R\$ 124,36	R\$ 96,44	R\$ 220,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081851	CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	Un	R\$ 180,38	R\$ 135,61	R\$ 315,99
081852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	un	R\$ 201,94	R\$ 151,36	R\$ 353,30
081854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	un	R\$ 785,25	R\$ 521,87	R\$ 1.307,12
081860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	R\$ 154,40	R\$ 64,80	R\$ 219,20
081861	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	R\$ 325,46	R\$ 64,80	R\$ 390,26
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
081865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	R\$ 1.119,83	R\$ 903,12	R\$ 2.022,95
081866	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	R\$ 1.429,65	R\$ 1.183,16	R\$ 2.612,81
081867	FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	R\$ 1.758,93	R\$ 1.520,56	R\$ 3.279,49
081868	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	R\$ 2.477,50	R\$ 2.417,76	R\$ 4.895,26
081869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	R\$ 3.980,51	R\$ 3.785,47	R\$ 7.765,98
081874	SUMIDOURO COM DIAMETRO=1.60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	R\$ 514,20	R\$ 1.299,78	R\$ 1.813,98
081880	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	R\$ 8.740,65	R\$ 834,98	R\$ 9.575,63
081881	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	R\$ 12.892,09	R\$ 737,72	R\$ 13.629,81
081882	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	R\$ 17.536,52	R\$ 977,64	R\$ 18.514,16
081883	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	un	R\$ 21.557,77	R\$ 1.302,63	R\$ 22.860,40
081885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM	Un	R\$ 3,69	R\$ 1,51	R\$ 5,20
081888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	R\$ 43,13	R\$ 6,05	R\$ 49,18
081889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	R\$ 56,00	R\$ 7,35	R\$ 63,35
081890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	R\$ 103,87	R\$ 8,64	R\$ 112,51
081891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	Un	R\$ 110,66	R\$ 9,72	R\$ 120,38
081892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	Un	R\$ 133,74	R\$ 11,67	R\$ 145,41
081894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	un	R\$ 32,00	R\$ 17,28	R\$ 49,28
081920	J O E L H O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	R\$ 1,71	R\$ 6,05	R\$ 7,76
081922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	R\$ 2,61	R\$ 6,05	R\$ 8,66
081923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	R\$ 5,94	R\$ 7,77	R\$ 13,71
081924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	R\$ 6,05	R\$ 9,72	R\$ 15,77
081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	R\$ 2,49	R\$ 6,05	R\$ 8,54
081928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	R\$ 2,50	R\$ 6,05	R\$ 8,55
081935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	R\$ 1,02	R\$ 6,05	R\$ 7,07
081936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	R\$ 1,86	R\$ 6,05	R\$ 7,91
081937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	R\$ 4,84	R\$ 7,77	R\$ 12,61
081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	R\$ 5,41	R\$ 9,72	R\$ 15,13
081946	JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM	Un	R\$ 16,00	R\$ 9,72	R\$ 25,72
081960	J U N C O E S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
081961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	R\$ 3,75	R\$ 6,27	R\$ 10,02
081965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	R\$ 7,14	R\$ 3,67	R\$ 10,81
081970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	R\$ 6,55	R\$ 6,27	R\$ 12,82
081971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	R\$ 7,65	R\$ 7,99	R\$ 15,64
081972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	R\$ 12,42	R\$ 7,99	R\$ 20,41
081973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	R\$ 13,69	R\$ 9,93	R\$ 23,62
081974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	R\$ 19,50	R\$ 9,93	R\$ 29,43
081975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	R\$ 15,00	R\$ 9,93	R\$ 24,93
081981	JUNCAO DUPLA DIAMETRO 75 MM	Un	R\$ 11,85	R\$ 7,99	R\$ 19,84
082000	L U V A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	R\$ 0,98	R\$ 3,03	R\$ 4,01
082002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	R\$ 2,22	R\$ 3,03	R\$ 5,25
082003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	R\$ 4,30	R\$ 3,89	R\$ 8,19
082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	R\$ 4,63	R\$ 4,97	R\$ 9,60
082050	P O R T A / G R E L H A		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
082051	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	R\$ 5,89	R\$ 2,16	R\$ 8,05
082052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	R\$ 6,19	R\$ 2,16	R\$ 8,35
082053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 6,19	R\$ 2,16	R\$ 8,35
082054	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM	Un	R\$ 3,05	R\$ 2,16	R\$ 5,21
082055	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M	Un	R\$ 5,41	R\$ 2,16	R\$ 7,57
082070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	Un	R\$ 3,89	R\$ 2,16	R\$ 6,05
082071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	Un	R\$ 5,19	R\$ 2,16	R\$ 7,35
082072	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM	Un	R\$ 5,49	R\$ 2,16	R\$ 7,65
082100	R E D U C O E S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	R\$ 5,50	R\$ 7,77	R\$ 13,27
082102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	Un	R\$ 6,20	R\$ 9,72	R\$ 15,92
082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	Un	R\$ 5,85	R\$ 8,64	R\$ 14,49
082150	T A M P A S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082151	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	R\$ 7,69	R\$ 1,73	R\$ 9,42
082153	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	R\$ 3,00	R\$ 1,73	R\$ 4,73
082157	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM	Un	R\$ 13,32	R\$ 1,73	R\$ 15,05
082158	TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM	Un	R\$ 87,90	R\$ 1,73	R\$ 89,63
082200	T E		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	R\$ 1,98	R\$ 6,27	R\$ 8,25
082220	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	R\$ 29,17	R\$ 9,93	R\$ 39,10
082230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	R\$ 5,85	R\$ 6,27	R\$ 12,12
082231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	R\$ 10,20	R\$ 7,99	R\$ 18,19
082232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	R\$ 12,62	R\$ 7,99	R\$ 20,61
082233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	R\$ 11,73	R\$ 9,93	R\$ 21,66
082234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	R\$ 14,00	R\$ 9,93	R\$ 23,93
082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	R\$ 15,01	R\$ 9,93	R\$ 24,94
082300	T U B O S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	R\$ 3,49	R\$ 5,19	R\$ 8,68
082302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	R\$ 6,00	R\$ 6,48	R\$ 12,48
082303	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	R\$ 8,12	R\$ 10,37	R\$ 18,49
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
082304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	R\$ 9,22	R\$ 11,23	R\$ 20,45
082331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	R\$ 24,41	R\$ 12,09	R\$ 36,50
082332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	R\$ 44,61	R\$ 12,96	R\$ 57,57
082333	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM	M	R\$ 59,00	R\$ 12,96	R\$ 71,96
082334	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	R\$ 49,42	R\$ 12,96	R\$ 62,38
082341	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM	m	R\$ 37,86	R\$ 27,55	R\$ 65,41
082342	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM	m	R\$ 64,62	R\$ 45,28	R\$ 109,90
082343	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM	m	R\$ 46,94	R\$ 35,76	R\$ 82,70
082360	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM	m	R\$ 59,46	R\$ 12,35	R\$ 71,81
082365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	R\$ 32,00	R\$ 11,23	R\$ 43,23
082373	TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2"	m	R\$ 8,52	R\$ 5,83	R\$ 14,35
082374	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"	m	R\$ 16,48	R\$ 6,48	R\$ 22,96
082375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	R\$ 24,26	R\$ 7,13	R\$ 31,39
082376	TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"	m	R\$ 30,96	R\$ 10,80	R\$ 41,76
082377	TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"	m	R\$ 36,80	R\$ 13,39	R\$ 50,19
082378	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"	m	R\$ 43,98	R\$ 15,99	R\$ 59,97
082379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m	R\$ 58,61	R\$ 17,93	R\$ 76,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
082380	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m	R\$ 76,33	R\$ 20,95	R\$ 97,28
082381	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	m	R\$ 111,29	R\$ 23,97	R\$ 135,26
082400	ADAPTADORES		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
082401	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA LAVAT.E TANQUE 40 MM	Un	R\$ 1,24	R\$ 3,03	R\$ 4,27
082402	ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"	Un	R\$ 3,01	R\$ 3,03	R\$ 6,04
082403	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	R\$ 1,06	R\$ 3,03	R\$ 4,09
085000	INCENDIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
085001	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	R\$ 350,00	R\$ 0,00	R\$ 350,00
085003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	R\$ 140,00	R\$ 0,00	R\$ 140,00
085005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	R\$ 130,00	R\$ 0,00	R\$ 130,00
085006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	R\$ 170,00	R\$ 0,00	R\$ 170,00
085007	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM PINTURA	Un	R\$ 219,87	R\$ 118,36	R\$ 338,23
085011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	R\$ 271,84	R\$ 112,48	R\$ 384,32
085015	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	Un	R\$ 149,76	R\$ 66,16	R\$ 215,92
085017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	R\$ 250,00	R\$ 4,32	R\$ 254,32
085019	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M	CJ	R\$ 517,84	R\$ 4,32	R\$ 522,16
085023	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M	CJ	R\$ 630,00	R\$ 4,32	R\$ 634,32
085025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	R\$ 50,00	R\$ 1,80	R\$ 51,80
085027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	R\$ 27,00	R\$ 3,24	R\$ 30,24
085031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 1"	Un	R\$ 80,28	R\$ 10,80	R\$ 91,08
085035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	R\$ 61,80	R\$ 3,24	R\$ 65,04
085037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	R\$ 182,56	R\$ 14,04	R\$ 196,60
085039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	R\$ 52,06	R\$ 14,04	R\$ 66,10
085041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	R\$ 44,43	R\$ 14,04	R\$ 58,47
085042	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	R\$ 37,00	R\$ 3,60	R\$ 40,60
085043	SPRINKLER PENDENTE 60° C ,COR LIQUIDO VERMELHO	Un	R\$ 14,06	R\$ 3,24	R\$ 17,30
085045	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	R\$ 5,83	R\$ 4,32	R\$ 10,15
085047	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	Un	R\$ 19,67	R\$ 8,64	R\$ 28,31
085049	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	R\$ 36,87	R\$ 8,64	R\$ 45,51
085051	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	R\$ 50,46	R\$ 8,64	R\$ 59,10
085053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	R\$ 12,05	R\$ 9,93	R\$ 21,98
085055	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"	Un	R\$ 26,28	R\$ 16,85	R\$ 43,13
085056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	R\$ 45,53	R\$ 20,09	R\$ 65,62
085057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	R\$ 81,04	R\$ 20,09	R\$ 101,13
085058	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	Un	R\$ 180,78	R\$ 24,84	R\$ 205,62
085061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	R\$ 6,71	R\$ 8,64	R\$ 15,35
085062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1.1/2"	un	R\$ 35,56	R\$ 17,28	R\$ 52,84
085063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	R\$ 62,17	R\$ 17,28	R\$ 79,45
085065	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	Un	R\$ 45,56	R\$ 17,28	R\$ 62,84
085067	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	Un	R\$ 66,99	R\$ 17,28	R\$ 84,27
085069	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	Un	R\$ 12,20	R\$ 7,56	R\$ 19,76
085071	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	R\$ 29,34	R\$ 8,64	R\$ 37,98
085073	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	R\$ 180,67	R\$ 8,64	R\$ 189,31
085075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	Un	R\$ 57,95	R\$ 8,64	R\$ 66,59
085076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	Un	R\$ 57,11	R\$ 11,67	R\$ 68,78
085077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	R\$ 324,98	R\$ 24,84	R\$ 349,82
085078	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	Un	R\$ 445,04	R\$ 24,84	R\$ 469,88
085079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	Un	R\$ 153,28	R\$ 24,84	R\$ 178,12
085080	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	Un	R\$ 34,01	R\$ 11,67	R\$ 45,68
085081	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	R\$ 256,89	R\$ 24,84	R\$ 281,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
085082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	R\$ 106,02	R\$ 11,67	R\$ 117,69
085083	CHAVE DE FLUXO 1"	Un	R\$ 109,47	R\$ 11,67	R\$ 121,14
<b>171</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>				
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
090000	INSTALACOES ESPECIAIS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
091000	G Á S		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
091007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	R\$ 1.312,82	R\$ 497,82	R\$ 1.810,64
091009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (2+2 CILINDROS 45 KG)	Un	R\$ 2.488,12	R\$ 676,44	R\$ 3.164,56
091011	REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	Un	R\$ 158,40	R\$ 14,04	R\$ 172,44
091013	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	R\$ 12,64	R\$ 5,83	R\$ 18,47
091015	TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"	M	R\$ 23,03	R\$ 6,48	R\$ 29,51
091017	COTOVELO 300 PSI 1/2"	Un	R\$ 9,46	R\$ 6,91	R\$ 16,37
091019	TE PRETO 90º 3/4" NPT 300 LBS	Un	R\$ 17,96	R\$ 7,95	R\$ 25,91
091021	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	R\$ 7,45	R\$ 3,45	R\$ 10,90
091023	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	R\$ 49,30	R\$ 3,45	R\$ 52,75
091025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	R\$ 34,90	R\$ 9,33	R\$ 44,23
091027	VÁLVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	Un	R\$ 16,30	R\$ 9,33	R\$ 25,63
091029	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	R\$ 14,50	R\$ 9,33	R\$ 23,83
091031	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	R\$ 7,55	R\$ 3,45	R\$ 11,00
091033	NIPLE DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	Un	R\$ 4,30	R\$ 3,45	R\$ 7,75
091035	BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	Un	R\$ 3,39	R\$ 3,45	R\$ 6,84
091037	BUCHA RED.M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS	Un	R\$ 6,89	R\$ 3,45	R\$ 10,34
091039	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"	Un	R\$ 6,50	R\$ 2,16	R\$ 8,66
091041	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8 " X 7/16" - 500 MM	Un	R\$ 26,80	R\$ 8,64	R\$ 35,44
091043	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	R\$ 0,71	R\$ 4,32	R\$ 5,03
091045	SUPORTE PARA COLETOR	Un	R\$ 11,70	R\$ 6,48	R\$ 18,18
<b>172</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				
100000	ALVENARIAS E DIVISORIAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	R\$ 16,05	R\$ 18,10	R\$ 34,15
100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	R\$ 31,95	R\$ 24,58	R\$ 56,53
100103	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	R\$ 21,89	R\$ 44,82	R\$ 66,71
100155	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	R\$ 20,95	R\$ 19,27	R\$ 40,22
100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	R\$ 12,55	R\$ 16,94	R\$ 29,49
100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	R\$ 15,62	R\$ 17,27	R\$ 32,89
100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	R\$ 33,46	R\$ 29,83	R\$ 63,29
100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	R\$ 62,18	R\$ 30,52	R\$ 92,70
100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	R\$ 5,60	R\$ 4,45	R\$ 10,05
100205	CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO	m	R\$ 3,69	R\$ 7,21	R\$ 10,90
100301	DIVISORIA DE MARMORE	m2	R\$ 241,92	R\$ 35,76	R\$ 277,68
100302	DIVISORIA DE GRANITINA	m2	R\$ 150,92	R\$ 35,76	R\$ 186,68
100303	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	R\$ 215,92	R\$ 35,76	R\$ 251,68
100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	R\$ 172,42	R\$ 35,76	R\$ 208,18
100401	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	m2	R\$ 100,00	R\$ 0,08	R\$ 100,08
100402	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	R\$ 83,00	R\$ 0,08	R\$ 83,08
100403	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	Un	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00
100404	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO	Un	R\$ 100,00	R\$ 0,00	R\$ 100,00
100405	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINEIS C/VIDRO	m2	R\$ 120,00	R\$ 0,08	R\$ 120,08
100406	DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO	m2	R\$ 70,00	R\$ 0,08	R\$ 70,08
100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	R\$ 49,84	R\$ 32,51	R\$ 82,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
100502	ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)	m2	R\$ 67,59	R\$ 33,14	R\$ 100,73
100600	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	R\$ 336,24	R\$ 37,09	R\$ 373,33
100601	ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM AREA <= 13, 00 M2 - ARG. (1CI : 3ARML)	m2	R\$ 334,68	R\$ 36,45	R\$ 371,13
100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	R\$ 91,75	R\$ 34,67	R\$ 126,42
100603	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)	m2	R\$ 193,31	R\$ 69,32	R\$ 262,63
100604	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	R\$ 43,43	R\$ 17,67	R\$ 61,10
100607	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	R\$ 64,53	R\$ 44,82	R\$ 109,35
100608	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	R\$ 94,15	R\$ 64,46	R\$ 158,61
<b>173</b>	<b>ALVENARIA AUTO-PORTANTE</b>				
110000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/ M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	R\$ 26,89	R\$ 14,40	R\$ 41,29
110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	R\$ 37,75	R\$ 15,55	R\$ 53,30
110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	R\$ 52,53	R\$ 18,43	R\$ 70,96
<b>174</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
120000	IMPERMEABILIZACAO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	R\$ 6,72	R\$ 6,09	R\$ 12,81
120102	MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B	m2	R\$ 45,82	R\$ 0,00	R\$ 45,82
120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	R\$ 49,27	R\$ 0,00	R\$ 49,27
120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)	m2	R\$ 42,94	R\$ 0,00	R\$ 42,94
120205	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)	m2	R\$ 46,39	R\$ 0,00	R\$ 46,39
120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	m2	R\$ 14,79	R\$ 12,57	R\$ 27,36
120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	R\$ 5,80	R\$ 6,09	R\$ 11,89
120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m2	R\$ 23,33	R\$ 0,00	R\$ 23,33
<b>Código auxiliar</b>	<b>Serviço</b>	<b>Unidade</b>	<b>Material</b>	<b>Mão-de-obra</b>	<b>Total</b>
120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	R\$ 21,67	R\$ 0,00	R\$ 21,67
120210	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	R\$ 0,08	R\$ 0,05	R\$ 0,13
120212	IMPERMEAB. FLEXIVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL	m2	R\$ 43,00	R\$ 0,00	R\$ 43,00
120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	R\$ 54,29	R\$ 18,66	R\$ 72,95
120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	R\$ 7,05	R\$ 13,20	R\$ 20,25
121001	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	R\$ 7,64	R\$ 1,55	R\$ 9,19
121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	R\$ 7,64	R\$ 1,59	R\$ 9,23
121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	R\$ 6,46	R\$ 2,31	R\$ 8,77
<b>175</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO</b>				
130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
130103	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11, 1111VERM) - ESP.=3CM	m2	R\$ 13,80	R\$ 2,63	R\$ 16,43
130107	PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA (1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM	m2	R\$ 11,36	R\$ 11,11	R\$ 22,47
130150	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM ) ESP.=3CM	m2	R\$ 17,77	R\$ 8,42	R\$ 26,19
130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	R\$ 2,77	R\$ 12,44	R\$ 15,21
130160	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)	m3	R\$ 435,28	R\$ 370,57	R\$ 805,85
<b>176</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
140000	ESTRUTURA DE MADEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
140101	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	R\$ 55,07	R\$ 25,92	R\$ 80,99
140102	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	m2	R\$ 57,42	R\$ 32,40	R\$ 89,82
140103	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS	m2	R\$ 61,84	R\$ 38,88	R\$ 100,72
140111	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M	m2	R\$ 0,72	R\$ 25,92	R\$ 26,64
140112	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M	m2	R\$ 0,72	R\$ 32,40	R\$ 33,12
140113	MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M	m2	R\$ 0,72	R\$ 38,88	R\$ 39,60
140118	MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO	m2	R\$ 0,10	R\$ 21,60	R\$ 21,70
140119	MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO	m2	R\$ 0,07	R\$ 9,32	R\$ 9,39
140200	EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS ) C/FERRAGENS	m2	R\$ 18,51	R\$ 9,32	R\$ 27,83
140201	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m2	R\$ 38,02	R\$ 21,60	R\$ 59,62
140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	R\$ 27,51	R\$ 7,77	R\$ 35,28
140203	UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO	m2	R\$ 24,80	R\$ 3,24	R\$ 28,04
140205	RIPAMENTO DE MADEIRA	m2	R\$ 9,90	R\$ 3,89	R\$ 13,79
140206	RIPÃO APARELHADO P/TELHADO	M	R\$ 9,70	R\$ 4,77	R\$ 14,47
140301	TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO	m2	R\$ 4,98	R\$ 1,34	R\$ 6,32
<b>177</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00
150203	VIGA DE AÇO 50x127x17MM-COMP.=3,88M(PASSAR.ESCOLA)	Un	R\$ 144,70	R\$ 0,00	R\$ 144,70
150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 9,50
<b>178</b>	<b>COBERTURAS</b>				
160000	COBERTURAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	R\$ 16,44	R\$ 2,44	R\$ 18,88
160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	R\$ 11,76	R\$ 11,82	R\$ 23,58
160301	COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m2	R\$ 25,50	R\$ 3,62	R\$ 29,12
160302	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	m	R\$ 11,01	R\$ 11,82	R\$ 22,83
160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	R\$ 26,70	R\$ 3,66	R\$ 30,36
160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	R\$ 11,01	R\$ 11,82	R\$ 22,83
160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEES)	m	R\$ 5,01	R\$ 6,54	R\$ 11,55
160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	R\$ 0,26	R\$ 8,08	R\$ 8,34
160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,66	R\$ 3,66
160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	R\$ 20,20	R\$ 4,75	R\$ 24,95
160502	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m	R\$ 33,99	R\$ 2,59	R\$ 36,58
160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	R\$ 27,97	R\$ 37,97	R\$ 65,94
160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	R\$ 16,78	R\$ 22,78	R\$ 39,56
160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	R\$ 12,40	R\$ 10,80	R\$ 23,20
160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	R\$ 46,37	R\$ 27,00	R\$ 73,37
160801	COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 82,51	R\$ 7,98	R\$ 90,49
160901	COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 76,84	R\$ 11,40	R\$ 88,24
160905	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0,5 MM	m2	R\$ 32,10	R\$ 3,46	R\$ 35,56
160906	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 34,39	R\$ 3,46	R\$ 37,85
160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	m2	R\$ 1,52	R\$ 4,61	R\$ 6,13
160909	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 47,44	R\$ 7,56	R\$ 55,00
160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 37,29	R\$ 7,56	R\$ 44,85
160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 50,93	R\$ 3,46	R\$ 54,39
160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	R\$ 14,08	R\$ 1,73	R\$ 15,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	R\$ 16,59	R\$ 1,73	R\$ 18,32
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
160965	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	m	R\$ 17,81	R\$ 1,73	R\$ 19,54
160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 32,53	R\$ 3,46	R\$ 35,99
160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 31,77	R\$ 3,46	R\$ 35,23
160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 27,75	R\$ 3,46	R\$ 31,21
160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	R\$ 24,30	R\$ 7,56	R\$ 31,86
<b>179</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRAS</b>				
170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
170010	ALIZAR	m	R\$ 3,91	R\$ 0,90	R\$ 4,81
170015	PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	R\$ 112,19	R\$ 66,78	R\$ 178,97
170101	PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	R\$ 204,48	R\$ 92,18	R\$ 296,66
170102	PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	R\$ 204,48	R\$ 92,18	R\$ 296,66
170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	R\$ 204,48	R\$ 92,18	R\$ 296,66
170104	PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS	Un	R\$ 204,48	R\$ 92,18	R\$ 296,66
170106	PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMINICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	R\$ 333,57	R\$ 151,14	R\$ 484,71
170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	R\$ 75,00	R\$ 11,99	R\$ 86,99
170108	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 70X210	Un	R\$ 302,24	R\$ 59,64	R\$ 361,88
170109	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 60X210	Un	R\$ 209,82	R\$ 59,64	R\$ 269,46
170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	R\$ 228,92	R\$ 92,18	R\$ 321,10
170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	R\$ 244,48	R\$ 92,18	R\$ 336,66
170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	R\$ 99,44	R\$ 11,99	R\$ 111,43
170113	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210	un	R\$ 115,00	R\$ 11,99	R\$ 126,99
170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 60X180	un	R\$ 204,09	R\$ 59,64	R\$ 263,73
170115	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 80X210	un	R\$ 307,57	R\$ 59,64	R\$ 367,21
170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 90X210	un	R\$ 337,35	R\$ 59,64	R\$ 396,99
170117	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMINICO 100X210	un	R\$ 358,25	R\$ 59,64	R\$ 417,89
<b>180</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - ( OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO )	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	R\$ 286,54	R\$ 27,30	R\$ 313,84
180102	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 429,87	R\$ 27,30	R\$ 457,17
180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 393,31	R\$ 25,61	R\$ 418,92
180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 546,27	R\$ 25,61	R\$ 571,88
180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 429,87	R\$ 27,30	R\$ 457,17
180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	R\$ 301,50	R\$ 27,30	R\$ 328,80
180112	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/ FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 452,37	R\$ 27,30	R\$ 479,67
180113	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 413,84	R\$ 25,61	R\$ 439,45
180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 574,86	R\$ 25,61	R\$ 600,47
180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	R\$ 452,37	R\$ 27,30	R\$ 479,67
180204	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90	Un	R\$ 526,57	R\$ 52,34	R\$ 578,91
180208	GRADE PROTECAO TIPO TJO LINHO GP-1/GP-2	m2	R\$ 104,98	R\$ 23,44	R\$ 128,42
180280	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS	m2	R\$ 205,74	R\$ 28,05	R\$ 233,79
180281	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS	m2	R\$ 226,83	R\$ 26,57	R\$ 253,40
180282	PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS	m2	R\$ 278,33	R\$ 26,57	R\$ 304,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	R\$ 281,90	R\$ 28,05	R\$ 309,95
180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m2	R\$ 126,19	R\$ 35,38	R\$ 161,57
180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	R\$ 258,83	R\$ 26,57	R\$ 285,40
180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	R\$ 272,27	R\$ 28,05	R\$ 300,32
180307	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM	m2	R\$ 202,71	R\$ 26,57	R\$ 229,28
180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	R\$ 366,46	R\$ 28,05	R\$ 394,51
180309	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	R\$ 211,54	R\$ 26,57	R\$ 238,11
180310	GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4	m2	R\$ 129,18	R\$ 23,44	R\$ 152,62
180311	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m2	R\$ 122,70	R\$ 14,40	R\$ 137,10
180312	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	R\$ 98,83	R\$ 16,91	R\$ 115,74
180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	R\$ 86,30	R\$ 16,91	R\$ 103,21
180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	R\$ 176,53	R\$ 10,80	R\$ 187,33
180315	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2	m2	R\$ 187,96	R\$ 10,80	R\$ 198,76
180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	R\$ 24,75	R\$ 10,80	R\$ 35,55
180317	GRADE PADRÃO PARA CELA	m2	R\$ 270,96	R\$ 29,61	R\$ 300,57
180318	GUARDA BICICLETAS	M	R\$ 116,52	R\$ 2,88	R\$ 119,40
180320	GRADE GINÁSIO - TELA PORTUG.3X3CM FIO12/TB.INDUST.1.1/2"	m2	R\$ 109,41	R\$ 10,80	R\$ 120,21
180321	GRADE GINÁSIO (PARAFUSADA) TELA PORT.3X3CM FIO12/TUB.IND.1.1/2"	m2	R\$ 117,40	R\$ 6,48	R\$ 123,88
180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	R\$ 289,56	R\$ 41,70	R\$ 331,26
180324	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	R\$ 268,33	R\$ 41,70	R\$ 310,03
180325	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	M	R\$ 12,15	R\$ 5,86	R\$ 18,01
180328	GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR	m2	R\$ 135,10	R\$ 10,80	R\$ 145,90
180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	m2	R\$ 162,68	R\$ 10,80	R\$ 173,48
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180331	GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2	m2	R\$ 174,12	R\$ 10,80	R\$ 184,92
180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	R\$ 413,79	R\$ 29,61	R\$ 443,40
180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	R\$ 237,15	R\$ 29,61	R\$ 266,76
180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	R\$ 199,66	R\$ 29,61	R\$ 229,27
180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	R\$ 114,61	R\$ 29,61	R\$ 144,22
180402	ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS	m2	R\$ 364,14	R\$ 29,61	R\$ 393,75
180403	ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J1/J2/J7/J15 C/FERRAGENS	m2	R\$ 112,49	R\$ 29,61	R\$ 142,10
180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	R\$ 185,25	R\$ 29,61	R\$ 214,86
180405	ESQ.METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS	m2	R\$ 205,88	R\$ 23,32	R\$ 229,20
180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	R\$ 181,92	R\$ 27,69	R\$ 209,61
180490	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS	m2	R\$ 343,56	R\$ 27,69	R\$ 371,25
180491	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	m2	R\$ 326,89	R\$ 27,69	R\$ 354,58
180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	R\$ 428,71	R\$ 27,69	R\$ 456,40
180502	PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m2	R\$ 228,74	R\$ 27,69	R\$ 256,43
180503	PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS	m2	R\$ 277,60	R\$ 27,69	R\$ 305,29
180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	R\$ 316,62	R\$ 27,69	R\$ 344,31
180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m2	R\$ 269,82	R\$ 27,69	R\$ 297,51
180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	m2	R\$ 155,55	R\$ 27,69	R\$ 183,24
180507	PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	R\$ 174,85	R\$ 27,69	R\$ 202,54
180508	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	m2	R\$ 192,58	R\$ 27,69	R\$ 220,27
180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	R\$ 297,19	R\$ 27,69	R\$ 324,88
180510	PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM	m2	R\$ 341,70	R\$ 21,69	R\$ 363,39
180511	PORTA CHAPA / GRADE - PRE-MOLD.PPM-3 C/FERRAGEM	m2	R\$ 336,77	R\$ 21,69	R\$ 358,46
180512	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	m2	R\$ 276,68	R\$ 21,69	R\$ 298,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
180515	PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS	m2	R\$ 234,13	R\$ 27,69	R\$ 261,82
180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H > 3M )	m	R\$ 299,23	R\$ 4,85	R\$ 304,08
180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H <= 3M)	m	R\$ 232,76	R\$ 8,68	R\$ 241,44
180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8,0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS	un	R\$ 84,32	R\$ 10,80	R\$ 95,12
180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	R\$ 242,55	R\$ 4,14	R\$ 246,69
<b>181</b>	<b>VIDROS</b>				
190000	VIDROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	R\$ 58,00	R\$ 0,00	R\$ 58,00
190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	R\$ 65,67	R\$ 0,00	R\$ 65,67
190103	VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO	m2	R\$ 74,81	R\$ 0,00	R\$ 74,81
190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	R\$ 85,00	R\$ 0,00	R\$ 85,00
190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	R\$ 62,00	R\$ 0,00	R\$ 62,00
190106	VIDRO PONTILHADO - COLOCADO	m2	R\$ 62,00	R\$ 0,00	R\$ 62,00
190107	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m2	R\$ 62,00	R\$ 0,00	R\$ 62,00
190108	VIDRO MARTELADO - COLOCADO	m2	R\$ 62,26	R\$ 0,00	R\$ 62,26
190109	VIDRO CANELADO - COLOCADO	m2	R\$ 62,00	R\$ 0,00	R\$ 62,00
190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	R\$ 181,00	R\$ 0,00	R\$ 181,00
190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	R\$ 215,00	R\$ 0,00	R\$ 215,00
190301	VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO	m2	R\$ 85,00	R\$ 0,00	R\$ 85,00
190401	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	m2	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00
<b>182</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
200101	CHAPISCO COMUM	m2	R\$ 1,32	R\$ 2,10	R\$ 3,42
200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	R\$ 2,00	R\$ 6,06	R\$ 8,06
200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	R\$ 0,10	R\$ 9,20	R\$ 9,30
200104	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOÇO C/PENEIRA	m2	R\$ 2,32	R\$ 3,62	R\$ 5,94
200105	CHAPISCO COM PEDRISCO	m2	R\$ 1,14	R\$ 3,62	R\$ 4,76
200140	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m2	R\$ 1,32	R\$ 2,38	R\$ 3,70
200145	CHAPISCO COMUM EM BALANCIM	m2	R\$ 1,74	R\$ 2,16	R\$ 3,90
200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	R\$ 1,90	R\$ 0,74	R\$ 2,64
200200	EMBOÇO PARA REBOÇO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)	m2	R\$ 4,99	R\$ 8,42	R\$ 13,41
200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	R\$ 5,10	R\$ 8,42	R\$ 13,52
200403	REBOÇO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	R\$ 1,38	R\$ 9,16	R\$ 10,54
200499	REBOÇO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	R\$ 4,99	R\$ 11,66	R\$ 16,65
200500	REBOÇO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	R\$ 4,81	R\$ 11,66	R\$ 16,47
200502	REBOÇO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m2	R\$ 5,80	R\$ 11,66	R\$ 17,46
200503	REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA	m2	R\$ 28,16	R\$ 17,12	R\$ 45,28
200504	REBOÇO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgCI/M3)	m2	R\$ 5,69	R\$ 11,66	R\$ 17,35
200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	R\$ 6,40	R\$ 11,66	R\$ 18,06
200506	CHAPISCO GROSSO	m2	R\$ 3,95	R\$ 5,25	R\$ 9,20
201001	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO	m2	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 42,00
201002	PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE	m2	R\$ 105,64	R\$ 10,21	R\$ 115,85
201003	PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL	m2	R\$ 109,56	R\$ 10,21	R\$ 119,77
201201	REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME	m2	R\$ 84,39	R\$ 14,84	R\$ 99,23
201202	REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO	m2	R\$ 95,88	R\$ 14,84	R\$ 110,72
201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	R\$ 25,01	R\$ 15,57	R\$ 40,58
201304	REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3	m2	R\$ 42,67	R\$ 12,31	R\$ 54,98
201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL	m	R\$ 0,08	R\$ 0,67	R\$ 0,75
201306	REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL.	m	R\$ 0,37	R\$ 0,67	R\$ 1,04
201371	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO	m2	R\$ 57,50	R\$ 17,28	R\$ 74,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
201401	BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO	m2	R\$ 8,77	R\$ 15,12	R\$ 23,89
201402	REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO	m2	R\$ 46,00	R\$ 17,28	R\$ 63,28
201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	R\$ 11,25	R\$ 28,33	R\$ 39,58
<b>183</b>	<b>FORROS</b>				
210000	FORROS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	R\$ 1,74	R\$ 2,89	R\$ 4,63
210102	CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	R\$ 1,90	R\$ 0,74	R\$ 2,64
210201	EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CI/M3)	m2	R\$ 5,40	R\$ 10,62	R\$ 16,02
210301	REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CI/M3)	m2	R\$ 1,41	R\$ 12,39	R\$ 13,80
210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m2	R\$ 6,76	R\$ 14,16	R\$ 20,92
210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	R\$ 26,54	R\$ 6,18	R\$ 32,72
210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	R\$ 13,25	R\$ 6,18	R\$ 19,43
210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	R\$ 45,00	R\$ 0,00	R\$ 45,00
210501	FORRO DE GESSO COMUM	m2	R\$ 22,00	R\$ 0,00	R\$ 22,00
210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00
210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00
210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	R\$ 2,88	R\$ 8,28	R\$ 11,16
210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	R\$ 77,22	R\$ 21,60	R\$ 98,82
<b>184</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>				
220000	REVESTIMENTO DE PISO		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL	m	R\$ 9,80	R\$ 0,89	R\$ 10,69
220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	R\$ 10,97	R\$ 6,23	R\$ 17,20
220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	R\$ 6,72	R\$ 6,09	R\$ 12,81
220058	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	m2	R\$ 21,33	R\$ 8,28	R\$ 29,61
220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	R\$ 23,78	R\$ 6,06	R\$ 29,84
220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m2	R\$ 26,41	R\$ 10,12	R\$ 36,53
220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	R\$ 29,83	R\$ 7,00	R\$ 36,83
220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3.5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	R\$ 25,98	R\$ 24,01	R\$ 49,99
220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	R\$ 14,64	R\$ 6,74	R\$ 21,38
220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2.5:3.5	m2	R\$ 12,49	R\$ 7,80	R\$ 20,29
220103	CONC.ARM.ESP.=20CM BAIA TERM.RODOVIARIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO	m2	R\$ 112,38	R\$ 46,16	R\$ 158,54
220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2.5:3.5	m2	R\$ 16,82	R\$ 11,59	R\$ 28,41
220105	PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2:2.5) E JUNTA PL AST.17MM	m2	R\$ 16,14	R\$ 11,11	R\$ 27,25
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	R\$ 105,44	R\$ 15,50	R\$ 120,94
220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	m2	R\$ 34,00	R\$ 15,21	R\$ 49,21
220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m2	R\$ 20,33	R\$ 15,21	R\$ 35,54
220111	RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO	M	R\$ 5,53	R\$ 3,20	R\$ 8,73
220112	PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG))	m2	R\$ 7,07	R\$ 8,52	R\$ 15,59
220113	CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1.5 ARMG)	m2	R\$ 3,72	R\$ 1,29	R\$ 5,01
220114	CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2.5:3.5	m2	R\$ 13,64	R\$ 15,31	R\$ 28,95
220201	CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	R\$ 8,12	R\$ 8,80	R\$ 16,92
220202	CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=.2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	R\$ 8,12	R\$ 11,11	R\$ 19,23
220301	CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG	m2	R\$ 7,44	R\$ 11,11	R\$ 18,55
220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)	m2	R\$ 6,72	R\$ 11,11	R\$ 17,83
220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	R\$ 30,59	R\$ 17,06	R\$ 47,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
220310	RODAPE DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 1,67	R\$ 4,06	R\$ 5,73
220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	R\$ 30,89	R\$ 17,06	R\$ 47,95
220312	RODAPE DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	m	R\$ 1,69	R\$ 4,06	R\$ 5,75
220401	PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	R\$ 33,50	R\$ 17,06	R\$ 50,56
220402	RODAPE DE ARDOSIA	m	R\$ 2,35	R\$ 6,71	R\$ 9,06
220403	PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)	m2	R\$ 57,56	R\$ 21,60	R\$ 79,16
220802	RODAPE DE MADEIRA	m	R\$ 16,51	R\$ 7,82	R\$ 24,33
220901	CIMENT LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG	m2	R\$ 9,07	R\$ 8,80	R\$ 17,87
220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	m	R\$ 0,83	R\$ 5,07	R\$ 5,90
220903	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	R\$ 50,92	R\$ 11,11	R\$ 62,03
220904	RODAPE FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO	m	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00
220906	PISO EM PEDRA PORTUGUESA	m2	R\$ 44,11	R\$ 9,92	R\$ 54,03
220907	PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	R\$ 95,25	R\$ 21,68	R\$ 116,93
220910	CONCR.SEIXO ROL SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM	m2	R\$ 19,00	R\$ 27,44	R\$ 46,44
220911	JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO	m2	R\$ 13,06	R\$ 50,40	R\$ 63,46
220912	ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	R\$ 204,51	R\$ 39,85	R\$ 244,36
220913	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	R\$ 102,75	R\$ 21,95	R\$ 124,70
220917	RODAPE DE GRANITO	m	R\$ 13,71	R\$ 6,71	R\$ 20,42
220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	R\$ 197,75	R\$ 16,67	R\$ 214,42
221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	R\$ 54,47	R\$ 11,11	R\$ 65,58
221001	PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	R\$ 80,72	R\$ 11,11	R\$ 91,83
221002	RODAPE DE PLASTICO P/ PISO VINILICO/BORRACHA	m	R\$ 9,50	R\$ 0,00	R\$ 9,50
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
221003	PISO VINILICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	R\$ 91,22	R\$ 11,11	R\$ 102,33
221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	R\$ 40,92	R\$ 11,11	R\$ 52,03
221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00
221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00
221106	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM ( COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	R\$ 56,10	R\$ 11,11	R\$ 67,21
221107	DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO	M	R\$ 35,53	R\$ 8,39	R\$ 43,92
221108	DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO	m	R\$ 4,07	R\$ 4,18	R\$ 8,25
221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	R\$ 5,80	R\$ 6,74	R\$ 12,54
221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	R\$ 85,15	R\$ 14,78	R\$ 99,93
221122	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	R\$ 73,56	R\$ 14,78	R\$ 88,34
221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	R\$ 44,40	R\$ 15,16	R\$ 59,56
221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	R\$ 44,40	R\$ 15,16	R\$ 59,56
<b>185</b>	<b>FERRAGENS</b>				
230000	FERRAGENS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	R\$ 97,00	R\$ 13,40	R\$ 110,40
230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I/8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	R\$ 82,51	R\$ 13,40	R\$ 95,91
230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	R\$ 62,00	R\$ 13,40	R\$ 75,40
230104	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	Un	R\$ 71,53	R\$ 20,10	R\$ 91,63
230105	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	R\$ 82,51	R\$ 13,40	R\$ 95,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
230106	TARGETA NIQUELADA No. 03	Un	R\$ 2,50	R\$ 6,70	R\$ 9,20
230107	FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	R\$ 165,00	R\$ 13,40	R\$ 178,40
230108	FECH. (BOLA) LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	R\$ 118,00	R\$ 13,40	R\$ 131,40
230109	FECHADURA (BOLA) LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	R\$ 118,00	R\$ 13,40	R\$ 131,40
230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	R\$ 5,17	R\$ 6,70	R\$ 11,87
230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	R\$ 159,94	R\$ 7,56	R\$ 167,50
230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	R\$ 207,35	R\$ 7,56	R\$ 214,91
230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	R\$ 3,30	R\$ 5,40	R\$ 8,70
230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	R\$ 4,97	R\$ 5,40	R\$ 10,37
230206	CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS	Un	R\$ 22,00	R\$ 0,00	R\$ 22,00
230207	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	Un	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00
230208	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	Un	R\$ 26,50	R\$ 0,00	R\$ 26,50
230209	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	Un	R\$ 42,00	R\$ 0,00	R\$ 42,00
230210	DOBRADICA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	Un	R\$ 40,00	R\$ 0,00	R\$ 40,00
230211	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	Un	R\$ 5,80	R\$ 0,00	R\$ 5,80
230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	R\$ 3,93	R\$ 0,00	R\$ 3,93
230802	CADEADO 20 MM	Un	R\$ 9,90	R\$ 0,00	R\$ 9,90
230803	CADEADO 30 MM	Un	R\$ 13,00	R\$ 0,00	R\$ 13,00
230804	CADEADO 50 MM	Un	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00
<b>186</b>	<b>MARCENARIA</b>				
240000	MARCENARIA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
240104	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	m2	R\$ 40,33	R\$ 51,67	R\$ 92,00
240105	PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO AGETOP	m	R\$ 28,18	R\$ 13,64	R\$ 41,82
240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	R\$ 13,21	R\$ 9,09	R\$ 22,30
240107	PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO	m2	R\$ 314,19	R\$ 33,22	R\$ 347,41
240108	QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)	m2	R\$ 221,36	R\$ 60,00	R\$ 281,36
240109	ESTRADO ESC.20 SALAS	m2	R\$ 116,82	R\$ 95,30	R\$ 212,12
240110	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	R\$ 103,23	R\$ 99,80	R\$ 203,03
240200	PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO	m2	R\$ 155,46	R\$ 342,36	R\$ 497,82
240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m2	R\$ 150,20	R\$ 42,02	R\$ 192,22
240208	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	m	R\$ 13,55	R\$ 9,09	R\$ 22,64
240209	PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	m	R\$ 218,10	R\$ 79,95	R\$ 298,05
240210	SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA	Un	R\$ 261,46	R\$ 66,15	R\$ 327,61
<b>187</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS</b>				
250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	S/U	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 57,67	R\$ 57,67
250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87
250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 15,07	R\$ 15,07
250104	VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 6,98	R\$ 6,98
250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 10,76	R\$ 10,76
250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 10,76	R\$ 10,76
250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	R\$ 0,00	R\$ 10,83	R\$ 10,83
250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	R\$ 0,00	R\$ 8,15	R\$ 8,15
250112	" APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )	H	R\$ 0,00	R\$ 13,99	R\$ 13,99
250113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	R\$ 0,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77
<b>188</b>	<b>PINTURA</b>				
260000	PINTURA		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	R\$ 0,00	R\$ 1,64	R\$ 1,64
260102	REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,46	R\$ 2,46
260103	LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME	m2	R\$ 0,04	R\$ 1,48	R\$ 1,52
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,28	R\$ 3,28
260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	R\$ 0,85	R\$ 4,10	R\$ 4,95
260201	CAIAÇAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	R\$ 0,82	R\$ 1,19	R\$ 2,01
260202	CAIAÇAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	R\$ 0,49	R\$ 0,88	R\$ 1,37
260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	R\$ 0,49	R\$ 1,96	R\$ 2,45
260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	R\$ 4,57	R\$ 4,24	R\$ 8,81
260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	m2	R\$ 2,39	R\$ 1,58	R\$ 3,97
260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	R\$ 7,63	R\$ 3,94	R\$ 11,57
260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	R\$ 3,47	R\$ 3,04	R\$ 6,51
260909	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	R\$ 4,98	R\$ 5,31	R\$ 10,29
261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	R\$ 3,81	R\$ 4,72	R\$ 8,53
261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	R\$ 3,02	R\$ 4,69	R\$ 7,71
261002	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	m2	R\$ 12,29	R\$ 8,22	R\$ 20,51
261003	EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÁOS	m2	R\$ 20,29	R\$ 6,74	R\$ 27,03
261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	R\$ 0,79	R\$ 0,59	R\$ 1,38
261006	PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR	m2	R\$ 2,50	R\$ 2,68	R\$ 5,18
261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	R\$ 1,77	R\$ 5,47	R\$ 7,24
261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	R\$ 5,89	R\$ 2,31	R\$ 8,20
261010	FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0	m2	R\$ 1,97	R\$ 3,23	R\$ 5,20
261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	R\$ 1,81	R\$ 5,66	R\$ 7,47
261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0	m2	R\$ 1,17	R\$ 3,92	R\$ 5,09
261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	R\$ 3,18	R\$ 3,94	R\$ 7,12
261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	m2	R\$ 4,14	R\$ 4,69	R\$ 8,83
261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	R\$ 3,73	R\$ 6,74	R\$ 10,47
261305	EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m2	R\$ 2,40	R\$ 4,67	R\$ 7,07
261306	PINTURA PVA LATEX 1 DEMA0 SEM SELADOR	m2	R\$ 1,44	R\$ 2,01	R\$ 3,45
261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	R\$ 2,39	R\$ 3,35	R\$ 5,74
261308	PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR	m2	R\$ 3,35	R\$ 4,02	R\$ 7,37
261401	EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS	m2	R\$ 8,67	R\$ 6,74	R\$ 15,41
261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	R\$ 6,88	R\$ 6,74	R\$ 13,62
261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	R\$ 3,34	R\$ 8,70	R\$ 12,04
261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	R\$ 3,28	R\$ 7,61	R\$ 10,89
261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	R\$ 1,69	R\$ 5,47	R\$ 7,16
261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	R\$ 2,80	R\$ 3,08	R\$ 5,88
261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	R\$ 5,40	R\$ 5,31	R\$ 10,71
261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESQ. MADEIRA	m2	R\$ 6,83	R\$ 8,70	R\$ 15,53
261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	R\$ 4,95	R\$ 8,70	R\$ 13,65
261603	PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)	m2	R\$ 3,29	R\$ 8,70	R\$ 11,99
261605	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORATA GIZ) - 5, 00X1,20M	Un	R\$ 100,75	R\$ 89,40	R\$ 190,15
261606	PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORATA GIZ)	m2	R\$ 16,80	R\$ 14,90	R\$ 31,70
261607	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m2	R\$ 2,94	R\$ 26,80	R\$ 29,74
261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	R\$ 5,81	R\$ 2,31	R\$ 8,12
261610	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0	m2	R\$ 3,72	R\$ 1,39	R\$ 5,11
261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMAOS = 50 MICRONS	m2	R\$ 6,33	R\$ 2,31	R\$ 8,64
261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	R\$ 1,65	R\$ 80,03	R\$ 81,68
261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	R\$ 2,47	R\$ 184,99	R\$ 187,46
261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	R\$ 0,36	R\$ 5,44	R\$ 5,80
261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	R\$ 2,08	R\$ 5,31	R\$ 7,39
189	<b>DIVERSOS</b>				
270000	DIVERSOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
270105	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) ( OC) A<11.000M2	m2	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00
270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	R\$ 2,12	R\$ 6,07	R\$ 8,19
270205	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	R\$ 104,57	R\$ 22,83	R\$ 127,40
270206	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m2	R\$ 0,98	R\$ 0,62	R\$ 1,60
270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	R\$ 4,89	R\$ 4,53	R\$ 9,42
270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m2	R\$ 5,33	R\$ 4,09	R\$ 9,42
270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	R\$ 0,73	R\$ 8,00	R\$ 8,73
270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	R\$ 4,33	R\$ 19,31	R\$ 23,64
270213	PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	R\$ 1,22	R\$ 8,87	R\$ 10,09
270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	R\$ 23,63	R\$ 5,52	R\$ 29,15
270230	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	R\$ 24,71	R\$ 6,03	R\$ 30,74
270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	m2	R\$ 31,47	R\$ 6,03	R\$ 37,50
270234	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	R\$ 37,62	R\$ 6,03	R\$ 43,65
270236	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA	m2	R\$ 47,77	R\$ 6,03	R\$ 53,80
270308	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM ( H= 2,40M ) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO AGETOP)	m2	R\$ 70,59	R\$ 33,82	R\$ 104,41
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
270310	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	R\$ 47,58	R\$ 28,19	R\$ 75,77
270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	R\$ 45,84	R\$ 27,80	R\$ 73,64
270314	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO AGETOP)	m2	R\$ 46,90	R\$ 28,45	R\$ 75,35
270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	R\$ 0,53	R\$ 1,23	R\$ 1,76
270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	R\$ 0,48	R\$ 1,10	R\$ 1,58
270503	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA	m2	R\$ 37,27	R\$ 6,03	R\$ 43,30
270504	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA	m2	R\$ 31,02	R\$ 6,03	R\$ 37,05
270601	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.	m2	R\$ 41,87	R\$ 6,03	R\$ 47,90
270602	CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO	m2	R\$ 87,25	R\$ 8,18	R\$ 95,43
270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	m2	R\$ 18,00	R\$ 1,96	R\$ 19,96
270619	ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES	M	R\$ 1,72	R\$ 1,45	R\$ 3,17
270620	ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA MALHA 4" FIO 12	m2	R\$ 41,25	R\$ 1,42	R\$ 42,67
270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	R\$ 55,36	R\$ 2,92	R\$ 58,28
270701	ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO AGETOP	m	R\$ 300,41	R\$ 34,45	R\$ 334,86
270702	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. AGETOP	m	R\$ 60,69	R\$ 33,05	R\$ 93,74
270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M	m	R\$ 6,55	R\$ 9,00	R\$ 15,55
270705	CERCA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H=1,70 M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2, 50 M	m	R\$ 15,12	R\$ 9,00	R\$ 24,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	R\$ 1.138,67	R\$ 61,30	R\$ 1.199,97
270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	R\$ 980,60	R\$ 3,35	R\$ 983,95
270805	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Un	R\$ 580,60	R\$ 3,35	R\$ 583,95
270806	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	R\$ 900,60	R\$ 3,35	R\$ 903,95
270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	R\$ 320,00	R\$ 4,92	R\$ 324,92
270808	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (40 X 25)	Un	R\$ 180,00	R\$ 4,92	R\$ 184,92
270809	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	R\$ 320,60	R\$ 3,35	R\$ 323,95
270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	R\$ 560,60	R\$ 3,35	R\$ 563,95
270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGETOP	Un	R\$ 160,25	R\$ 265,33	R\$ 425,58
270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/ PINTADOS)	CJ	R\$ 3.848,37	R\$ 595,14	R\$ 4.443,51
270890	SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS)- 2 UNID.	CJ	R\$ 4.801,89	R\$ 348,87	R\$ 5.150,76
270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.( ASSENT./PINTADOS)	CJ	R\$ 2.352,43	R\$ 377,62	R\$ 2.730,05
270892	SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./ PINTADOS) - 2 UNID.	CJ	R\$ 6.048,52	R\$ 435,58	R\$ 6.484,10
271098	TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	R\$ 1.721,52	R\$ 115,32	R\$ 1.836,84
271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	R\$ 1.104,37	R\$ 115,32	R\$ 1.219,69
271100	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.	CJ	R\$ 1.971,23	R\$ 115,32	R\$ 2.086,55
271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	R\$ 2.628,71	R\$ 82,22	R\$ 2.710,93
271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	R\$ 854,66	R\$ 115,32	R\$ 969,98
271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	R\$ 832,03	R\$ 37,24	R\$ 869,27
271105	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2, 44M - 2 UNID.	CJ	R\$ 5.270,13	R\$ 399,28	R\$ 5.669,41
271106	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./ PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.	CJ	R\$ 3.862,17	R\$ 363,32	R\$ 4.225,49
271201	QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)	Un	R\$ 344,14	R\$ 307,14	R\$ 651,28
271204	QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS	Un	R\$ 650,64	R\$ 307,14	R\$ 957,78
271208	QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M	Un	R\$ 690,66	R\$ 533,70	R\$ 1.224,36
271210	QUADRO DE GIZ EMBOCO/PINTURA COMPLETO	m2	R\$ 57,30	R\$ 51,19	R\$ 108,49
271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015	m	R\$ 104,78	R\$ 66,19	R\$ 170,97
271304	BANCADA DE ARDOSIA POLIDA	m2	R\$ 153,61	R\$ 31,13	R\$ 184,74
271305	BASE DE BANCADA REBOCADA	m	R\$ 18,01	R\$ 43,85	R\$ 61,86
271306	BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA	M	R\$ 36,07	R\$ 62,62	R\$ 98,69
271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015	M	R\$ 123,43	R\$ 73,22	R\$ 196,65
271408	MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)	m	R\$ 1.049,06	R\$ 51,56	R\$ 1.100,62
271409	LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)	m	R\$ 1.042,22	R\$ 105,03	R\$ 1.147,25
271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP	m	R\$ 10,36	R\$ 21,86	R\$ 32,22
271500	CAFÉ DA MANHA	RE	R\$ 2,23	R\$ 0,00	R\$ 2,23
271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	R\$ 9,98	R\$ 0,00	R\$ 9,98
Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
271507	BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)	Un	R\$ 273,32	R\$ 417,71	R\$ 691,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
271508	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHÔ (SEM INST.H.SANIT.)	M	R\$ 178,20	R\$ 186,83	R\$ 365,03
271509	BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE(SEM INST.H.SANIT.)	M	R\$ 187,59	R\$ 311,37	R\$ 498,96
271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	R\$ 7,57	R\$ 5,40	R\$ 12,97
271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	R\$ 218,63	R\$ 31,13	R\$ 249,76
271609	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	m2	R\$ 57,91	R\$ 77,32	R\$ 135,23
271701	BANCADA DE GRANITINA	m2	R\$ 77,84	R\$ 77,32	R\$ 155,16
271702	BANCADA DE MARMORE	m2	R\$ 253,61	R\$ 31,13	R\$ 284,74
271708	MEIO FIO 7X20X100CM PD. AGETOP EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1CI: 3ARMLC), PINT. A CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)	m	R\$ 15,22	R\$ 14,90	R\$ 30,12
271711	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	R\$ 14,32	R\$ 12,51	R\$ 26,83
271712	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	R\$ 14,75	R\$ 12,51	R\$ 27,26
271713	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	R\$ 12,00	R\$ 10,62	R\$ 22,62
271714	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	R\$ 5,53	R\$ 6,11	R\$ 11,64
271715	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMAT DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	R\$ 11,63	R\$ 10,62	R\$ 22,25
271716	CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS	m2	R\$ 172,10	R\$ 115,81	R\$ 287,91
271717	CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS	m2	R\$ 272,10	R\$ 115,81	R\$ 387,91
271718	CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS	m2	R\$ 202,10	R\$ 115,81	R\$ 317,91
271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	m2	R\$ 50,70	R\$ 15,16	R\$ 65,86
271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	m2	R\$ 60,68	R\$ 15,16	R\$ 75,84
271803	LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)	m2	R\$ 74,33	R\$ 15,16	R\$ 89,49
271850	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	R\$ 290,00	R\$ 0,00	R\$ 290,00
271851	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	R\$ 350,00	R\$ 0,00	R\$ 350,00
271852	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	m	R\$ 430,00	R\$ 0,00	R\$ 430,00
271853	LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA	m	R\$ 540,00	R\$ 0,00	R\$ 540,00

COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM)	m²	R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 262,14
COMP.1.2	REVESTIMENTO EM PAINEL DE AÇO GALVALUME PINTADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM LÃ DE ROCHA	m²	R\$ 410,51	R\$ 128,88	R\$ 539,39
COMP.1.3	Piso elevado com 2 placas de aço com enchimento de concreto celular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resistencia carga concentrada 496 kg (com colocacao)	m²	R\$ 225,74	R\$ 45,88	R\$ 271,61
COMP.1.4	CAIXA DE PASSAGEM AP	un	R\$ 349,87	R\$ 47,06	R\$ 396,93
COMP.1.5	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E LÓGICA	un	R\$ 1.751,57	R\$ 618,79	R\$ 2.370,36
COMP.1.6	CAIXA DE PASSAGEM CABOS GMG	un	R\$ 118,56	R\$ 256,05	R\$ 374,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
COMP.1.7	Estrutura metálica p/ cobertura modular, inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	m²	R\$ 440,76	R\$ 216,09	R\$ 656,85
COMP.1.8	Eletroduto corrugado PEAD 4"	un	R\$ 9,90	R\$ 1,34	R\$ 11,24
COMP.1.9	Aparelho condicionamento de ar de precisão, características segundo memorial descritivo	un	R\$ 156.091,79	R\$ 976,80	R\$ 157.068,59
COMP.1.10	Aparelho de conforto 36.000 BTU/h frio	un	R\$ 6.533,92	R\$ 244,20	R\$ 6.778,12
COMP.1.11	Aparelho de conforto 18.000 BTU/h	un	R\$ 5.044,12	R\$ 244,20	R\$ 5.288,32
COMP.1.12	Placa de piso elevada perfurada - corredor frio	un	R\$ 666,00	R\$ 4,07	R\$ 670,07
COMP.1.13	Cabeça de comando elétrico, cilindro de combate à incêndio.	un	R\$ 4.377,85	R\$ 406,65	R\$ 4.784,50
COMP.1.14	Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de válvula e indicador nível, combate a incêndio.	un	R\$ 14.880,30	R\$ 677,75	R\$ 15.558,05
COMP.1.15	Conjunto de fixação para cilindro tipo 125 Lb, combate a incêndio.	un	R\$ 546,99	R\$ 271,10	R\$ 818,09
COMP.1.16	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	un	R\$ 679,25	R\$ 81,33	R\$ 760,58
COMP.1.17	Gás FM 200 , combate a incêndio.	un	R\$ 337,00	R\$ 135,55	R\$ 472,55
COMP.1.18	Mangueira flex. de descarga 1.1/2"	un	R\$ 1.568,92	R\$ 135,55	R\$ 1.704,47
COMP.1.19	Accionador Convencional manual tipo " Empurre e Puxe"	un	R\$ 523,08	R\$ 81,33	R\$ 604,41
COMP.1.20	Caixa de montagem para accionador (indoor)	un	R\$ 159,83	R\$ 81,33	R\$ 241,16
COMP.1.21	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	un	R\$ 539,29	R\$ 271,10	R\$ 810,39
COMP.1.22	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	un	R\$ 89,46	R\$ 81,33	R\$ 170,79
COMP.1.23	Painel/central de combate a incêndio, ref. Kidde FN-6000 ou equivalente.	un	R\$ 11.588,32	R\$ 948,85	R\$ 12.537,17
COMP.1.24	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeça de comando elétrico), combate a incêndio.	un	R\$ 191,28	R\$ 81,33	R\$ 272,61
COMP.1.25	Sinalizador áudio/visual (aprovado UL/FM) consumo 180mA, combate a incêndio.	un	R\$ 496,63	R\$ 135,55	R\$ 632,18
COMP.1.26	Indoor backbox , combate a incêndio.	un	R\$ 152,23	R\$ 135,55	R\$ 287,78
COMP.1.27	Chave de aborto , combate a incêndio.	un	R\$ 636,63	R\$ 135,55	R\$ 772,18
COMP.1.28	Backbox , combate a incêndio.	un	R\$ 626,44	R\$ 135,55	R\$ 761,99
COMP.1.29	QGBT, conforme diagrama unifilar.	un	R\$ 5.098,67	R\$ 650,64	R\$ 5.749,31
COMP.1.30	QD-ST5, conforme diagrama unifilar.	un	R\$ 4.888,60	R\$ 433,76	R\$ 5.322,36
COMP.1.31	QD-X, conforme diagrama unifilar.	un	R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 10.492,70
COMP.1.32	QD-Y, conforme diagrama unifilar.	un	R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 10.492,70
COMP.1.33	QD-UTIL, conforme diagrama unifilar.	un	R\$ 1.606,02	R\$ 433,76	R\$ 2.039,78
COMP.1.34	Equipamento No-break trifásico, 380/220V, potência 50 kVA, com banco de baterias, conforme memorial descritivo.	un	R\$ 102.394,55	R\$ 433,76	R\$ 102.828,31
COMP.1.35	Grupo motor gerador carenado, potência 60 kVA, 380/220V, com QTA, conforme memorial descritivo, contando de start-up.	un	R\$ 57.087,59	R\$ 433,76	R\$ 57.521,35
COMP.1.36	Tomada para uso externo, IP54.	un	R\$ 105,13	R\$ 27,11	R\$ 132,24



Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5089-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 19,06	R\$ -	R\$ 19,06
5627-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 22,70	R\$ -	R\$ 22,70
5628-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 5,83	R\$ -	R\$ 5,83
5629-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 28,38	R\$ -	R\$ 28,38
5630-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 56,80	R\$ -	R\$ 56,80
5631-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 110,65	R\$ 16,10	R\$ 142,59
5632-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 33,92	R\$ 16,10	R\$ 57,41
5658-SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,07	R\$ -	R\$ 1,07
5664-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 15,60	R\$ -	R\$ 15,60
5667-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 13,87	R\$ -	R\$ 13,87
5668-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 43,47	R\$ -	R\$ 43,47
5674-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ 18,33
5678-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 76,16	R\$ 16,10	R\$ 107,21
5679-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 20,74	R\$ 16,10	R\$ 44,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5680-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 69,63	R\$ 16,10	R\$ 100,17
5681-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 18,98	R\$ 16,10	R\$ 42,83
5684-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 72,78	R\$ 13,41	R\$ 100,85
5685-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 21,67	R\$ 13,41	R\$ 41,61
5689-SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 3,02	R\$ -	R\$ 3,02
5690-SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 1,95
5692-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
5693-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
5695-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 19,57	R\$ -	R\$ 19,57
5703-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 13,09	R\$ -	R\$ 13,09
5705-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 12,13	R\$ -	R\$ 12,13
5707-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 41,26	R\$ -	R\$ 41,26
5710-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 83,59	R\$ -	R\$ 83,59
5711-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 53,72	R\$ -	R\$ 53,72
5714-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 6,99	R\$ -	R\$ 6,99
5715-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 42,90	R\$ -	R\$ 42,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5718-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 86,98	R\$ -	R\$ 86,98
5721-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 76,73	R\$ -	R\$ 76,73
5722-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 177,54	R\$ -	R\$ 177,54
5724-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 23,58	R\$ -	R\$ 23,58
5727-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 5,53	R\$ -	R\$ 5,53
5729-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 22,51	R\$ -	R\$ 22,51
5730-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 29,67	R\$ -	R\$ 29,67
5735-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 15,05	R\$ -	R\$ 15,05
5736-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 39,89	R\$ -	R\$ 39,89
5738-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 20,01	R\$ -	R\$ 20,01
5739-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 25,05	R\$ -	R\$ 25,05
5741-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 25,26	R\$ -	R\$ 25,26
5742-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 16,64	R\$ -	R\$ 16,64
5747-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40
5751-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 13,16	R\$ -	R\$ 13,16

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5754-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 11,08	R\$ -	R\$ 11,08
5763-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 18,99	R\$ -	R\$ 18,99
5765-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 1,78	R\$ -	R\$ 1,78
5766-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ 2,52
5779-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 38,24	R\$ -	R\$ 38,24
5787-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 100,77	R\$ -	R\$ 100,77
5795-SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 7,97	R\$ 12,71	R\$ 19,49
5797-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ 2,40
5800-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,29
5806-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20
5811-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 139,50	R\$ 12,42	R\$ 172,82
5823-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 114,83	R\$ 57,76	R\$ 163,68
5824-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 108,26	R\$ 13,17	R\$ 140,59
5826-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 14,44	R\$ 13,17	R\$ 33,06
5829-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 67,70	R\$ 57,76	R\$ 115,59
5835-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 193,26	R\$ 15,38	R\$ 234,87
5837-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 70,01	R\$ 15,38	R\$ 97,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5839-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 4,46	R\$ -	R\$ 4,46
5841-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ 2,23
5843-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 77,90	R\$ 16,97	R\$ 106,57
5845-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 16,41	R\$ 16,97	R\$ 35,47
5847-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 145,67	R\$ 16,97	R\$ 166,10
5849-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 35,09	R\$ 16,97	R\$ 48,73
5851-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 137,44	R\$ 16,97	R\$ 156,18
5853-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 35,27	R\$ 16,97	R\$ 48,87
5855-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 375,98	R\$ 16,97	R\$ 382,14
5857-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 103,47	R\$ 16,97	R\$ 104,44
5863-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 11,11	R\$ -	R\$ 11,11
5865-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 5,58	R\$ -	R\$ 5,58
5867-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 70,92	R\$ 13,41	R\$ 98,01
5869-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 25,49	R\$ 13,41	R\$ 45,83
5875-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 69,01	R\$ 16,10	R\$ 98,95
5877-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 20,19	R\$ 16,10	R\$ 44,01
5879-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 57,78	R\$ 13,41	R\$ 82,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5881-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 27,82	R\$ 13,41	R\$ 48,38
5882-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	R\$ 63,44	R\$ 11,14	R\$ 73,16
5884-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	R\$ 24,16	R\$ 11,14	R\$ 31,26
5890-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 109,13	R\$ 13,17	R\$ 140,42
5892-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 15,57	R\$ 13,17	R\$ 33,88
5894-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 106,63	R\$ 13,17	R\$ 138,72
5896-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 13,72	R\$ 13,17	R\$ 32,24
5901-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 139,23	R\$ 13,17	R\$ 173,55
5903-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 20,40	R\$ 13,17	R\$ 38,47
5909-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	R\$ 12,41	R\$ 11,14	R\$ 19,76
5911-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	R\$ 8,36	R\$ 11,14	R\$ 15,46
5921-SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37
5923-SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 1,53	R\$ -	R\$ 1,53
5928-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 114,21	R\$ 15,43	R\$ 147,85
5930-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 17,06	R\$ 15,43	R\$ 36,87
5932-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 134,28	R\$ 18,30	R\$ 166,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5934-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 39,24	R\$ 18,30	R\$ 64,21
5940-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 105,32	R\$ 15,12	R\$ 132,73
5942-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 27,58	R\$ 15,12	R\$ 45,54
5944-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 152,55	R\$ 15,12	R\$ 184,84
5946-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 36,35	R\$ 15,12	R\$ 53,98
5952-SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 6,41	R\$ 12,71	R\$ 18,43
5953-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 36,63	R\$ -	R\$ 36,63
5954-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 2,42	R\$ -	R\$ 2,42
5961-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 20,15	R\$ 12,42	R\$ 37,16
5991-SINAPI	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	R\$ 16,46	R\$ 25,80	R\$ 36,41
5998-SINAPI	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	R\$ 0,65	R\$ 0,10	R\$ 0,66
6082-SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	R\$ 6,46	R\$ 9,72	R\$ 13,35
6087-SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	R\$ 17,03	R\$ 5,39	R\$ 20,67
6171-SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	R\$ 17,30	R\$ 5,39	R\$ 20,71
6259-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 113,44	R\$ 13,17	R\$ 145,34
6260-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 16,72	R\$ 13,17	R\$ 35,15
6391-SINAPI	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	R\$ 75,35	R\$ 72,49	R\$ 123,98
6454-SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	R\$ 75,26	R\$ 66,84	R\$ 133,24
6514-SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	M3	R\$ 53,85	R\$ 22,28	R\$ 83,37
6879-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	R\$ 104,99	R\$ 13,41	R\$ 137,47
6880-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	R\$ 31,12	R\$ 13,41	R\$ 52,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7030-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 171,15	R\$ -	R\$ 171,15
7031-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 3,36	R\$ -	R\$ 3,36
7032-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,40	R\$ -	R\$ 2,40
7033-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,96	R\$ -	R\$ 0,96
7034-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 4,50	R\$ -	R\$ 4,50
7035-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 163,29	R\$ -	R\$ 163,29
7038-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 22,89	R\$ -	R\$ 22,89
7039-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014	H	R\$ 6,01	R\$ -	R\$ 6,01
7040-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 28,65	R\$ -	R\$ 28,65
7042-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	R\$ 5,23	R\$ -	R\$ 5,23
7043-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ 0,25
7044-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21
7045-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014	H	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
7046-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ 0,23
7047-SINAPI	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 4,75	R\$ -	R\$ 4,75
7049-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 105,11	R\$ 13,41	R\$ 138,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7050-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 28,15	R\$ 13,41	R\$ 48,75
7051-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 20,30	R\$ -	R\$ 20,30
7052-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 5,33	R\$ -	R\$ 5,33
7053-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 25,41	R\$ -	R\$ 25,41
7054-SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
7058-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 9,98	R\$ -	R\$ 9,98
7059-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,48	R\$ -	R\$ 3,48
7060-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 18,70	R\$ -	R\$ 18,70
7061-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 93,38	R\$ -	R\$ 93,38
7063-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 8,72	R\$ -	R\$ 8,72
7064-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 2,29	R\$ -	R\$ 2,29
7065-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 9,54	R\$ -	R\$ 9,54
7066-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 61,56	R\$ -	R\$ 61,56
8260-SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	R\$ 2.186,82	R\$ 218,48	R\$ 2.660,22
9535-SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 55,07	R\$ 10,52	R\$ 61,74
9537-SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	R\$ 0,83	R\$ 1,63	R\$ 1,91
9540-SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	R\$ 780,78	R\$ 162,42	R\$ 831,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
40675-SINAPI	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	R\$ 1,11	R\$ 3,29	R\$ 3,56
40729-SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 177,54	R\$ 21,10	R\$ 173,40
40780-SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	R\$ 2,77	R\$ 7,09	R\$ 8,06
40841-SINAPI	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	R\$ 43,80	R\$ 69,15	R\$ 90,51
40905-SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 10,27	R\$ 9,69	R\$ 16,94
41595-SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	R\$ 3,51	R\$ 7,23	R\$ 8,41
41598-SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	R\$ 1.105,72	R\$ 216,56	R\$ 1.389,54
41721-SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	R\$ 2,30	R\$ 0,53	R\$ 3,13
41722-SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	R\$ 3,18	R\$ 0,98	R\$ 4,56
41879-SINAPI	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	R\$ 0,11	R\$ 0,01	R\$ 0,12
53786-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 47,05	R\$ -	R\$ 47,05
53788-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 40,91	R\$ -	R\$ 40,91
53792-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 116,09	R\$ -	R\$ 116,09
53794-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ 35,00
53797-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40
53804-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,23	R\$ -	R\$ 2,23
53806-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 30,39	R\$ -	R\$ 30,39
53810-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 30,58	R\$ -	R\$ 30,58
53814-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 100,16	R\$ -	R\$ 100,16
53817-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 51,16	R\$ -	R\$ 51,16
53818-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	H	R\$ 4,42	R\$ -	R\$ 4,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
53827-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 93,38	R\$ -	R\$ 93,38
53829-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40
53831-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 116,09	R\$ -	R\$ 116,09
53840-SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,21	R\$ -	R\$ 1,21
53841-SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84
53849-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
53857-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 21,70	R\$ -	R\$ 21,70
53858-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 65,49	R\$ -	R\$ 65,49
53861-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 30,09	R\$ -	R\$ 30,09
53863-SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ 1,06
53865-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 31,81	R\$ -	R\$ 31,81
53866-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,05	R\$ -	R\$ 1,05
53882-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 14,79	R\$ -	R\$ 14,79
55263-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 56,80	R\$ -	R\$ 56,80
55960-SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	R\$ 2,45	R\$ 2,26	R\$ 3,98
67826-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 118,64	R\$ 12,42	R\$ 148,58
67827-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 19,40	R\$ 12,42	R\$ 36,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
68050-SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	R\$ 691,31	R\$ 34,90	R\$ 482,87
68053-SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	R\$ 2,02	R\$ 3,28	R\$ 4,84
68054-SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	R\$ 200,37	R\$ 40,31	R\$ 224,52
68066-SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 82,60	R\$ 36,04	R\$ 113,99
68325-SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	R\$ 25,20	R\$ 16,64	R\$ 39,14
68328-SINAPI	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	R\$ 12,16	R\$ 1,51	R\$ 12,54
68333-SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	R\$ 25,34	R\$ 17,76	R\$ 39,50
71516-SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	R\$ 660,16	R\$ -	R\$ 660,16
71623-SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	R\$ 13,42	R\$ 12,48	R\$ 23,19
72085-SINAPI	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 0,39	R\$ 1,67	R\$ 1,60
72086-SINAPI	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	R\$ 1,52	R\$ 4,78	R\$ 4,93
72089-SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	R\$ 3,08	R\$ 8,41	R\$ 10,63
92281-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 11,83	R\$ 27,62	R\$ 86,95
92282-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 92,10	R\$ 18,13	R\$ 96,68
92283-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 101,11	R\$ 19,42	R\$ 128,33
92284-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 110,12	R\$ 20,71	R\$ 156,52
92285-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 123,87	R\$ 23,30	R\$ 203,78
92286-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 137,67	R\$ 25,87	R\$ 244,47
72116-SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	R\$ 83,13	R\$ 11,93	R\$ 96,06
72117-SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	R\$ 107,58	R\$ 13,42	R\$ 123,14
72118-SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	R\$ 139,66	R\$ 14,91	R\$ 121,97
72119-SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	R\$ 178,00	R\$ 14,90	R\$ 151,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72120-SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	R\$ 226,84	R\$ 14,90	R\$ 190,06
72122-SINAPI	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	R\$ 91,42	R\$ 13,43	R\$ 105,84
72123-SINAPI	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	R\$ 254,78	R\$ 13,41	R\$ 280,84
72124-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	R\$ 88,79	R\$ 5,31	R\$ 105,44
72131-SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	R\$ 64,12	R\$ 45,43	R\$ 109,35
72132-SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	R\$ 32,24	R\$ 24,95	R\$ 55,86
72133-SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	R\$ 108,93	R\$ 87,61	R\$ 193,26
72136-SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	R\$ 36,85	R\$ 42,91	R\$ 66,22
72137-SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	R\$ 44,25	R\$ 48,68	R\$ 78,61
72139-SINAPI	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	R\$ 247,29	R\$ 108,30	R\$ 451,73
72144-SINAPI	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	R\$ 23,23	R\$ 53,37	R\$ 75,81
72175-SINAPI	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	R\$ 249,28	R\$ 108,30	R\$ 455,24
72176-SINAPI	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	R\$ 251,53	R\$ 108,30	R\$ 458,74
72178-SINAPI	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	R\$ 6,30	R\$ 15,74	R\$ 26,46
72179-SINAPI	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 13,23	R\$ 39,37	R\$ 44,15
72180-SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 4,86	R\$ 9,82	R\$ 14,62
72181-SINAPI	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 10,27	R\$ 19,48	R\$ 29,67
72183-SINAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	R\$ 43,21	R\$ 28,80	R\$ 66,57
72187-SINAPI	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	R\$ 189,63	R\$ 13,01	R\$ 156,82
72188-SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	R\$ 189,63	R\$ 13,01	R\$ 156,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72190-SINAPI	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA	M	R\$ 29,62	R\$ 4,92	R\$ 26,65
72191-SINAPI	RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	R\$ 29,51	R\$ 49,11	R\$ 63,80
72192-SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO	M2	R\$ 7,71	R\$ 12,16	R\$ 19,96
72193-SINAPI	RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	R\$ 18,32	R\$ 36,37	R\$ 54,42
72198-SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 68,47	R\$ 43,31	R\$ 95,30
72200-SINAPI	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	R\$ 61,99	R\$ 21,98	R\$ 83,99
72201-SINAPI	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	R\$ 3,02	R\$ 7,42	R\$ 10,33
72250-SINAPI	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 5,25	R\$ 2,75	R\$ 8,06
72251-SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 8,09	R\$ 3,56	R\$ 11,92
72252-SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 12,18	R\$ 4,65	R\$ 17,45
72253-SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 16,59	R\$ 5,73	R\$ 23,32
72254-SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 23,30	R\$ 8,45	R\$ 33,06
72255-SINAPI	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 31,84	R\$ 9,24	R\$ 43,52
72256-SINAPI	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 43,61	R\$ 9,77	R\$ 57,55
72257-SINAPI	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 57,01	R\$ 12,49	R\$ 75,02
72259-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 5,78	R\$ 8,26	R\$ 12,31
72260-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 5,73	R\$ 8,26	R\$ 12,26
72261-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 6,45	R\$ 8,25	R\$ 12,99
72262-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 6,51	R\$ 8,25	R\$ 13,06
72263-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 8,87	R\$ 10,95	R\$ 17,56
72264-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 9,02	R\$ 10,95	R\$ 17,71
72265-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 12,77	R\$ 10,92	R\$ 21,58
72266-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,03	R\$ 13,59	R\$ 29,07
72267-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,30	R\$ 13,59	R\$ 29,34
72268-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 19,51	R\$ 13,59	R\$ 30,60
72269-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 24,07	R\$ 13,58	R\$ 35,33
72270-SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 32,61	R\$ 13,58	R\$ 44,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72271-SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 5,88	R\$ 5,49	R\$ 10,30
72272-SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 7,11	R\$ 5,48	R\$ 11,57
72278-SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 70,40	R\$ 8,13	R\$ 93,89
72280-SINAPI	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	R\$ 28,29	R\$ 13,58	R\$ 50,58
72281-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	R\$ 73,63	R\$ 21,71	R\$ 92,42
72282-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	R\$ 109,84	R\$ 16,27	R\$ 125,60
72283-SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 924,75	R\$ 93,91	R\$ 1.041,09
72285-SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	R\$ 40,62	R\$ 38,59	R\$ 71,65
72287-SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 155,70	R\$ 18,98	R\$ 269,32
72288-SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 194,82	R\$ 21,26	R\$ 337,65
72293-SINAPI	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 3,82	R\$ 1,77	R\$ 4,96
72294-SINAPI	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 6,29	R\$ 2,17	R\$ 7,53
72295-SINAPI	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 8,59	R\$ 2,98	R\$ 10,32
72306-SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 144,68	R\$ 25,51	R\$ 169,95
72307-SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 208,11	R\$ 29,51	R\$ 239,41
72313-SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 515,34	R\$ 33,53	R\$ 565,02
72315-SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	R\$ 12,25	R\$ 13,61	R\$ 25,07
72319-SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSAO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	R\$ 4.206,33	R\$ 297,16	R\$ 4.475,70
72322-SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 222,65	R\$ 54,22	R\$ 406,17
72326-SINAPI	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	UN	R\$ 334,12	R\$ 54,22	R\$ 576,95
72327-SINAPI	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 2,99	R\$ 3,23	R\$ 5,81
72328-SINAPI	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 4,10	R\$ 3,21	R\$ 7,05
72330-SINAPI	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 27,84	R\$ 3,18	R\$ 34,02
72337-SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 14,60	R\$ 6,82	R\$ 18,47
72339-SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 35,81	R\$ 12,24	R\$ 41,63
72341-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	R\$ 179,21	R\$ 91,38	R\$ 190,25
72343-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	R\$ 217,22	R\$ 104,96	R\$ 225,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72344-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	R\$ 416,78	R\$ 113,07	R\$ 349,12
72345-SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	R\$ 1.472,27	R\$ 132,03	R\$ 982,48
72482-SINAPI	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 212,87	R\$ 24,15	R\$ 240,55
72553-SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 128,71	R\$ 8,04	R\$ 144,72
72554-SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 447,49	R\$ 8,03	R\$ 489,34
72619-SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 88,49	R\$ 10,73	R\$ 100,52
72620-SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 158,79	R\$ 13,41	R\$ 176,26
72621-SINAPI	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 259,53	R\$ 16,09	R\$ 283,97
72667-SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 111,17	R\$ 26,83	R\$ 135,56
72668-SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 110,87	R\$ 26,35	R\$ 134,92
72669-SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 112,26	R\$ 29,53	R\$ 138,61
72681-SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 83,17	R\$ 13,42	R\$ 96,82
72682-SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 177,74	R\$ 14,74	R\$ 197,11
72683-SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 292,00	R\$ 16,08	R\$ 318,08
72719-SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 183,58	R\$ 29,51	R\$ 213,64
72720-SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 258,82	R\$ 33,54	R\$ 295,52
72721-SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 590,43	R\$ 37,55	R\$ 646,74
72733-SINAPI	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	R\$ 404,43	R\$ 207,71	R\$ 693,02
72739-SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 395,89	R\$ 88,56	R\$ 428,83
72742-SINAPI	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	R\$ 127,44	R\$ 502,96	R\$ 590,96
72743-SINAPI	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	R\$ 63,72	R\$ 251,48	R\$ 295,48
72799-SINAPI	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	R\$ 60,38	R\$ 15,52	R\$ 74,22
72815-SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	R\$ 31,84	R\$ 13,46	R\$ 42,48
72838-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	R\$ 0,73	R\$ 0,08	R\$ 0,94
72839-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	R\$ 0,58	R\$ 0,07	R\$ 0,75
72840-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	R\$ 0,49	R\$ 0,05	R\$ 0,63
72844-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	R\$ 0,66	R\$ 0,05	R\$ 0,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72845-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,92	R\$ 0,34	R\$ 4,85
72846-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 3,24	R\$ 0,28	R\$ 4,00
72847-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 6,98	R\$ 0,61	R\$ 8,64
72848-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 1,74	R\$ 0,15	R\$ 2,16
72849-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	R\$ 2,24	R\$ 0,19	R\$ 2,76
72850-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	R\$ 9,13	R\$ 1,10	R\$ 11,85
72871-SINAPI	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA ATÉ 10KM	UN	R\$ 156,05	R\$ 114,09	R\$ 303,34
72872-SINAPI	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM	UN	R\$ 280,24	R\$ 160,90	R\$ 498,18
72882-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	R\$ 1,08	R\$ 0,13	R\$ 1,40
72883-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	R\$ 0,87	R\$ 0,10	R\$ 1,12
72884-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	R\$ 0,73	R\$ 0,08	R\$ 0,94
72888-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	R\$ 0,98	R\$ 0,08	R\$ 1,20
72890-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	R\$ 5,89	R\$ 0,52	R\$ 7,29
72891-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	R\$ 4,85	R\$ 0,43	R\$ 6,01
72892-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	R\$ 10,47	R\$ 0,92	R\$ 12,96
72893-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	R\$ 2,61	R\$ 0,23	R\$ 3,23
72894-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	R\$ 3,35	R\$ 0,29	R\$ 4,14
72895-SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	R\$ 17,65	R\$ 1,56	R\$ 21,86
72897-SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 8,67	R\$ 10,98	R\$ 17,97
72898-SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 2,95	R\$ 0,56	R\$ 3,80
72899-SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	M3	R\$ 4,56	R\$ 0,40	R\$ 5,65
72900-SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	R\$ 5,02	R\$ 0,44	R\$ 6,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
72915-SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	R\$ 7,36	R\$ 2,41	R\$ 10,26
72916-SINAPI	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	R\$ 25,60	R\$ 3,01	R\$ 27,65
72917-SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	R\$ 8,40	R\$ 2,76	R\$ 11,72
72918-SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	R\$ 9,81	R\$ 3,22	R\$ 13,67
72919-SINAPI	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	R\$ 39,70	R\$ 2,10	R\$ 39,44
72922-SINAPI	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	R\$ 55,34	R\$ 2,10	R\$ 53,72
72923-SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	R\$ 40,22	R\$ 2,09	R\$ 54,54
72924-SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	R\$ 34,64	R\$ 2,10	R\$ 47,01
72941-SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 121,74	R\$ 40,68	R\$ 156,47
72942-SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	R\$ 1,13	R\$ 0,16	R\$ 1,61
72943-SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	R\$ 1,20	R\$ 0,16	R\$ 1,62
72947-SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	R\$ 25,82	R\$ 0,44	R\$ 27,28
72961-SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	R\$ 0,91	R\$ 0,30	R\$ 1,31
72962-SINAPI	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	R\$ 193,87	R\$ 1,97	R\$ 238,77
72963-SINAPI	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	R\$ 159,81	R\$ 1,97	R\$ 200,85
72972-SINAPI	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	R\$ 0,21	R\$ 0,66	R\$ 0,66
72973-SINAPI	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	R\$ 0,46	R\$ 1,18	R\$ 1,24
72974-SINAPI	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	R\$ 1,66	R\$ 3,82	R\$ 4,13
72975-SINAPI	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	R\$ 0,15	R\$ 0,46	R\$ 0,46
72978-SINAPI	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	R\$ 1,62	R\$ 3,85	R\$ 4,13
72979-SINAPI	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M2	R\$ 3,15	R\$ 7,32	R\$ 7,89
73301-SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	R\$ 5,37	R\$ 4,64	R\$ 7,72
73303-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIACÃO. AF_02/2016	H	R\$ 3,36	R\$ -	R\$ 3,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73307-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,00
73309-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 15,23	R\$ -	R\$ 15,23
73311-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 107,44	R\$ -	R\$ 107,44
73313-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	H	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
73315-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 40,91	R\$ -	R\$ 40,91
73335-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 14,37	R\$ -	R\$ 14,37
73340-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 93,38	R\$ -	R\$ 93,38
73361-SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	R\$ 202,87	R\$ 140,35	R\$ 326,92
73395-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 4,51	R\$ -	R\$ 4,51
73417-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 113,80	R\$ -	R\$ 113,80
73436-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 83,86	R\$ 40,23	R\$ 148,56
73445-SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	R\$ 2,19	R\$ 6,26	R\$ 7,15
73446-SINAPI	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	R\$ 7,43	R\$ 11,72	R\$ 16,33
73467-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 111,11	R\$ 13,17	R\$ 142,57
73536-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 4,38	R\$ -	R\$ 4,38
73548-SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	R\$ 388,20	R\$ 94,49	R\$ 470,32
73549-SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	R\$ 365,36	R\$ 95,70	R\$ 455,51
73606-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	R\$ 44,82	R\$ 80,61	R\$ 103,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73607-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	R\$ 29,88	R\$ 53,74	R\$ 69,22
73610-SINAPI	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	R\$ 0,56	R\$ 0,30	R\$ 0,86
73611-SINAPI	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	R\$ 182,05	R\$ 163,78	R\$ 315,27
73612-SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	R\$ 106,20	R\$ 256,70	R\$ 395,90
73624-SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	R\$ 36,93	R\$ 40,72	R\$ 72,12
73631-SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	R\$ 175,91	R\$ 159,03	R\$ 297,89
73655-SINAPI	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	R\$ 82,75	R\$ 54,32	R\$ 134,63
73656-SINAPI	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	R\$ 9,44	R\$ 5,00	R\$ 16,67
73658-SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 251,62	R\$ 268,30	R\$ 454,50
73660-SINAPI	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	R\$ 34,99	R\$ 30,68	R\$ 58,92
73661-SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA	UN	R\$ 1.798,58	R\$ 203,00	R\$ 2.144,68
73665-SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	R\$ 26,15	R\$ 35,87	R\$ 55,19
92308-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 41,66	R\$ 29,27	R\$ 33,18
73672-SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	R\$ 0,28	R\$ 0,04	R\$ 0,33
73679-SINAPI	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	R\$ 1,53	R\$ 0,29	R\$ 2,08
73686-SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	R\$ 8,09	R\$ 8,24	R\$ 14,14
73693-SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	R\$ 8,69	R\$ 12,23	R\$ 17,89
73694-SINAPI	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	R\$ 37,08	R\$ 102,98	R\$ 133,66
73695-SINAPI	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	R\$ 18,97	R\$ 53,06	R\$ 68,73
73697-SINAPI	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	R\$ 72,59	R\$ 67,97	R\$ 134,27
73698-SINAPI	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	R\$ 88,50	R\$ 108,22	R\$ 179,13
73714-SINAPI	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	R\$ 830,54	R\$ 460,10	R\$ 1.260,93
75220-SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	R\$ 36,42	R\$ 3,06	R\$ 34,40
75889-SINAPI	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	R\$ 9,49	R\$ 8,12	R\$ 15,36
78472-SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	R\$ 0,11	R\$ 0,19	R\$ 0,30
79460-SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 29,73	R\$ 10,19	R\$ 37,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
79462-SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	R\$ 45,63	R\$ 10,74	R\$ 43,14
79463-SINAPI	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	M2	R\$ 5,43	R\$ 8,16	R\$ 11,36
79464-SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	R\$ 7,83	R\$ 10,28	R\$ 15,36
79465-SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	R\$ 27,29	R\$ 12,32	R\$ 33,80
79466-SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	R\$ 8,77	R\$ 8,35	R\$ 14,61
79467-SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	R\$ 5,97	R\$ 7,21	R\$ 10,51
79471-SINAPI	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )	KG	R\$ 46,06	R\$ 9,43	R\$ 58,85
79472-SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	R\$ 0,40	R\$ 0,05	R\$ 0,49
79473-SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	R\$ 4,43	R\$ 0,51	R\$ 5,04
79475-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	R\$ 106,20	R\$ 228,10	R\$ 365,70
79480-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	R\$ 1,76	R\$ 0,30	R\$ 2,07
79482-SINAPI	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	R\$ 62,38	R\$ 5,24	R\$ 79,82
79627-SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	R\$ 391,78	R\$ 116,88	R\$ 436,45
83335-SINAPI	ESCAVAÇÃO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDÍBULA	M3	R\$ 31,56	R\$ 4,78	R\$ 40,11
83336-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	R\$ 2,90	R\$ 1,21	R\$ 4,20
83338-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	R\$ 1,70	R\$ 0,54	R\$ 2,41
83343-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M.	M3	R\$ 8,89	R\$ 3,29	R\$ 13,35
83344-SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	R\$ 0,52	R\$ 0,37	R\$ 0,80
83346-SINAPI	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	R\$ 0,71	R\$ 0,14	R\$ 0,93
83356-SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	R\$ 0,67	R\$ 0,05	R\$ 0,82
83358-SINAPI	TRANSPORTE DE PAVIMENTAÇÃO REMOVIDA (RODOVIAS NÃO URBANAS)	M3XKM	R\$ 1,38	R\$ 0,11	R\$ 1,69
83361-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 9,10	R\$ -	R\$ 9,10
83362-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 142,05	R\$ 13,17	R\$ 180,47
83366-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 25,51	R\$ 34,00	R\$ 52,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
83367-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 306,08	R\$ 61,01	R\$ 376,25
83368-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 802,16	R\$ 216,88	R\$ 1.028,32
83369-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 179,18	R\$ 68,18	R\$ 243,80
83370-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 100,70	R\$ 58,77	R\$ 152,13
83371-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 54,13	R\$ 44,89	R\$ 91,71
83377-SINAPI	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 8,54	R\$ 1,11	R\$ 9,74
83391-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,82	R\$ 7,19	R\$ 24,98
83392-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 13,85	R\$ 5,28	R\$ 18,38
83393-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 17,51	R\$ 7,19	R\$ 23,63
83394-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 809,86	R\$ 121,39	R\$ 815,52
83396-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 732,06	R\$ 109,69	R\$ 730,69
83397-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.001,15	R\$ 109,67	R\$ 947,70
83398-SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 860,79	R\$ 115,54	R\$ 845,55
83399-SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,63	R\$ 9,54	R\$ 26,03
83400-SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 51,26	R\$ 40,03	R\$ 84,29
83401-SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 51,26	R\$ 40,03	R\$ 84,29
83402-SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 31,16	R\$ 15,62	R\$ 46,94
83403-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 10,15	R\$ 5,76	R\$ 13,88
83446-SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	R\$ 72,44	R\$ 76,48	R\$ 133,19
83463-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 207,35	R\$ 54,22	R\$ 264,45
83465-SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 26,16	R\$ 14,41	R\$ 34,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
83470-SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 73,10	R\$ 1,58	R\$ 92,91
83475-SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 311,81	R\$ 17,60	R\$ 340,21
83478-SINAPI	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	R\$ 203,13	R\$ 36,08	R\$ 239,32
83479-SINAPI	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	R\$ 75,59	R\$ 21,70	R\$ 94,43
83480-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	R\$ 55,89	R\$ 21,72	R\$ 74,15
83481-SINAPI	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	R\$ 65,03	R\$ 21,71	R\$ 83,56
83482-SINAPI	FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 27,84	R\$ 3,18	R\$ 34,02
83486-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	R\$ 854,38	R\$ 214,40	R\$ 1.316,85
83487-SINAPI	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	R\$ 51,22	R\$ 13,57	R\$ 99,23
83490-SINAPI	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 112,99	R\$ 8,12	R\$ 208,90
83491-SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 154,51	R\$ 27,11	R\$ 292,95
83492-SINAPI	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 237,61	R\$ 27,11	R\$ 443,88
83493-SINAPI	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 27,84	R\$ 3,18	R\$ 34,02
83513-SINAPI	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	R\$ 10,08	R\$ 0,52	R\$ 6,96
83514-SINAPI	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	R\$ 9,32	R\$ 0,15	R\$ 6,20
83515-SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	R\$ 7,10	R\$ 5,06	R\$ 12,97
83516-SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	R\$ 8,23	R\$ 5,80	R\$ 14,98
83518-SINAPI	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	R\$ 214,81	R\$ 106,19	R\$ 297,28
83520-SINAPI	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	R\$ 85,03	R\$ 25,91	R\$ 73,27
83531-SINAPI	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	R\$ 258,75	R\$ 18,75	R\$ 295,00
83534-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 319,62	R\$ 143,43	R\$ 463,63
83535-SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	R\$ 210,91	R\$ 18,75	R\$ 243,66
83623-SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 213,30	R\$ 1,77	R\$ 236,77
83624-SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 149,81	R\$ 1,77	R\$ 166,60
83626-SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	R\$ 118,06	R\$ 1,77	R\$ 131,52
83627-SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	R\$ 369,20	R\$ 54,00	R\$ 444,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
83633-SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	R\$ 1.698,37	R\$ 30,81	R\$ 1.626,27
83634-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 415,15	R\$ 13,43	R\$ 458,10
83635-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 153,31	R\$ 13,43	R\$ 175,03
83639-SINAPI	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 37,79	R\$ 3,79	R\$ 43,48
83643-SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	R\$ 2.944,07	R\$ 191,16	R\$ 3.756,36
83644-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	R\$ 4.123,80	R\$ 198,85	R\$ 5.872,96
83645-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	R\$ 1.215,65	R\$ 198,87	R\$ 1.842,51
83646-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	R\$ 1.433,53	R\$ 198,87	R\$ 2.144,48
83647-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	R\$ 889,57	R\$ 198,88	R\$ 1.390,61
83648-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	R\$ 521,19	R\$ 198,89	R\$ 880,07
83649-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	R\$ 3.300,98	R\$ 842,95	R\$ 4.973,83
83650-SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	R\$ 2.648,82	R\$ 842,97	R\$ 4.070,03
83651-SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	R\$ 18,49	R\$ 13,98	R\$ 30,18
83656-SINAPI	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	R\$ 23,97	R\$ 1,66	R\$ 30,52
83658-SINAPI	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	M	R\$ 89,96	R\$ 67,27	R\$ 147,21
83659-SINAPI	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	R\$ 351,45	R\$ 369,32	R\$ 651,20
83661-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	R\$ 60,25	R\$ 29,48	R\$ 100,81
83662-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3	R\$ 50,29	R\$ 25,90	R\$ 80,71
83664-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS	M	R\$ 36,20	R\$ 14,62	R\$ 59,21
83665-SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	R\$ 5,05	R\$ 0,32	R\$ 5,86
83667-SINAPI	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	R\$ 73,48	R\$ 27,32	R\$ 118,40
83668-SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	R\$ 54,49	R\$ 27,33	R\$ 86,63
83669-SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	R\$ 6,03	R\$ 0,32	R\$ 6,96
83670-SINAPI	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 20,90	R\$ 28,10	R\$ 39,20
83671-SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 22,79	R\$ 29,78	R\$ 42,12
83675-SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	R\$ 37,14	R\$ 44,84	R\$ 74,40
83676-SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	R\$ 45,61	R\$ 55,64	R\$ 91,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
83677-SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	R\$ 57,86	R\$ 67,97	R\$ 115,05
83678-SINAPI	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	M	R\$ 76,36	R\$ 82,36	R\$ 148,80
83679-SINAPI	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 8,79	R\$ 5,58	R\$ 12,04
83680-SINAPI	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 11,00	R\$ 5,58	R\$ 14,66
83681-SINAPI	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 12,19	R\$ 5,58	R\$ 15,83
83682-SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	R\$ 54,78	R\$ 27,86	R\$ 87,24
83683-SINAPI	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	R\$ 58,95	R\$ 33,42	R\$ 95,49
83690-SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 198,23	R\$ 284,31	R\$ 423,06
83693-SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	R\$ 0,83	R\$ 2,52	R\$ 2,93
83694-SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	R\$ 7,31	R\$ 6,12	R\$ 15,03
83716-SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 241,97	R\$ 70,31	R\$ 315,55
83724-SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	R\$ 0,37	R\$ 1,31	R\$ 1,38
83725-SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	R\$ 0,37	R\$ 0,65	R\$ 0,91
83726-SINAPI	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	R\$ 0,18	R\$ 0,60	R\$ 0,66
83729-SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	R\$ 11,96	R\$ 0,32	R\$ 13,64
83730-SINAPI	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	R\$ 152,86	R\$ 22,84	R\$ 190,19
83735-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	R\$ 37,81	R\$ 16,15	R\$ 53,61
83736-SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	R\$ 133,91	R\$ 30,46	R\$ 174,12
83739-SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	R\$ 4,09	R\$ 0,32	R\$ 4,77
83761-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACAO. AF_02/2016	H	R\$ 7,17	R\$ -	R\$ 7,17
83762-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENCAO. AF_02/2016	H	R\$ 8,96	R\$ -	R\$ 8,96
83763-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_02/2016	H	R\$ 30,28	R\$ -	R\$ 30,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
83764-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JURUS. AF_02/2016	H	R\$ 1,61	R\$ -	R\$ 1,61
83765-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 47,45	R\$ 16,10	R\$ 65,58
83766-SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 13,54	R\$ 16,10	R\$ 26,34
83770-SINAPI	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	R\$ 93,86	R\$ 50,39	R\$ 125,02
83771-SINAPI	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	R\$ 5,15	R\$ 1,83	R\$ 7,35
83878-SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	R\$ 36,16	R\$ 13,43	R\$ 36,63
83879-SINAPI	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	R\$ 41,32	R\$ 16,13	R\$ 43,12
84013-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	R\$ 32,58	R\$ 16,10	R\$ 56,11
84023-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 14,46	R\$ 25,81	R\$ 33,20
84024-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 12,91	R\$ 25,33	R\$ 31,29
84026-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 17,89	R\$ 29,50	R\$ 39,41
84027-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 10,32	R\$ 22,15	R\$ 26,37
84028-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 22,97	R\$ 29,49	R\$ 44,23
84072-SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	R\$ 10,71	R\$ 22,15	R\$ 26,81
84084-SINAPI	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	R\$ 2,05	R\$ 4,53	R\$ 4,96
84088-SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	R\$ 50,75	R\$ 12,34	R\$ 86,57
84089-SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	R\$ 71,32	R\$ 18,59	R\$ 121,84
84093-SINAPI	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	R\$ 15,05	R\$ 8,50	R\$ 24,24
84117-SINAPI	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	R\$ 5,77	R\$ 14,22	R\$ 15,85
84120-SINAPI	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	R\$ 5,95	R\$ 4,34	R\$ 9,94
84123-SINAPI	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	R\$ 1,54	R\$ 4,43	R\$ 4,79
84125-SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	R\$ 2,94	R\$ 4,52	R\$ 5,97
84126-SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	R\$ 19,50	R\$ 16,73	R\$ 31,03
84127-SINAPI	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M	R\$ 211,16	R\$ 53,23	R\$ 263,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
84132-SINAPI	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	R\$ 154,23	R\$ 91,72	R\$ 189,71
84133-SINAPI	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	R\$ 165,63	R\$ 160,60	R\$ 274,82
84153-SINAPI	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	R\$ 49,37	R\$ 1,72	R\$ 43,71
84154-SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	R\$ 102,86	R\$ 1,72	R\$ 88,86
84162-SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	R\$ 8,26	R\$ 4,16	R\$ 17,04
84168-SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	R\$ 8,55	R\$ 5,17	R\$ 16,85
84175-SINAPI	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	R\$ 3,90	R\$ 8,38	R\$ 10,15
84176-SINAPI	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS	M	R\$ 9,57	R\$ 11,95	R\$ 18,89
84181-SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	R\$ 73,71	R\$ 12,27	R\$ 133,01
84183-SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	R\$ 68,22	R\$ 24,51	R\$ 130,44
84186-SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	R\$ 74,91	R\$ 4,56	R\$ 62,55
84187-SINAPI	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	M2	R\$ 9,59	R\$ 4,63	R\$ 12,84
84191-SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	R\$ 93,27	R\$ 15,35	R\$ 55,60
84402-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 38,74	R\$ 27,11	R\$ 62,01
84645-SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	R\$ 8,56	R\$ 8,35	R\$ 14,41
84647-SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	R\$ 80,80	R\$ 50,98	R\$ 112,22
84651-SINAPI	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 2,70	R\$ 6,73	R\$ 7,87
84656-SINAPI	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	R\$ 11,10	R\$ 21,34	R\$ 26,96
84657-SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	R\$ 6,42	R\$ 3,43	R\$ 7,73
84659-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 7,09	R\$ 7,58	R\$ 12,75
84660-SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	R\$ 4,27	R\$ 1,72	R\$ 5,23
84661-SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	R\$ 7,63	R\$ 8,14	R\$ 13,44
84662-SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	R\$ 11,54	R\$ 13,45	R\$ 21,18
84663-SINAPI	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	R\$ 9,73	R\$ 10,58	R\$ 17,52
84665-SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	R\$ 8,20	R\$ 11,60	R\$ 16,72
84666-SINAPI	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	R\$ 6,44	R\$ 14,23	R\$ 16,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
84676-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5. 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 274,25	R\$ 68,16	R\$ 346,58
92309-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,60	R\$ 5,38	R\$ 91,53
92310-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,17	R\$ 9,81	R\$ 101,51
84679-SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 7,26	R\$ 10,28	R\$ 14,98
84796-SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 469,54	R\$ 46,04	R\$ 550,48
84798-SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 194,28	R\$ 40,55	R\$ 242,47
84844-SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	R\$ 375,02	R\$ 72,79	R\$ 381,39
84845-SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	R\$ 605,77	R\$ 72,76	R\$ 575,34
84846-SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	R\$ 618,72	R\$ 72,76	R\$ 585,86
84847-SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	R\$ 618,72	R\$ 72,76	R\$ 585,86
84848-SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	R\$ 475,99	R\$ 72,77	R\$ 466,10
84849-SINAPI	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL	UN	R\$ 70,74	R\$ 23,52	R\$ 78,82
84854-SINAPI	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	R\$ 11,49	R\$ 21,98	R\$ 28,55
84862-SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	R\$ 177,86	R\$ 34,79	R\$ 202,98
92323-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 81,01	R\$ 26,75	R\$ 38,26
84874-SINAPI	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	R\$ 234,44	R\$ 22,42	R\$ 225,27
84876-SINAPI	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	R\$ 661,93	R\$ 47,15	R\$ 560,34
84885-SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	R\$ 407,26	R\$ 208,06	R\$ 666,45
84886-SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	R\$ 1.003,19	R\$ 17,32	R\$ 1.249,52
84889-SINAPI	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	R\$ 11,72	R\$ 4,88	R\$ 16,37
84891-SINAPI	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	R\$ 89,28	R\$ 99,14	R\$ 179,99
84950-SINAPI	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	R\$ 33,48	R\$ 11,13	R\$ 44,21
84952-SINAPI	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	R\$ 23,04	R\$ 11,14	R\$ 33,95
84957-SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	R\$ 127,11	R\$ 20,90	R\$ 148,31
84959-SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	R\$ 150,45	R\$ 20,90	R\$ 173,31
85001-SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	R\$ 142,67	R\$ 20,90	R\$ 164,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
85002-SINAPI	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	R\$ 204,90	R\$ 20,89	R\$ 231,65
85004-SINAPI	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	R\$ 96,00	R\$ 20,90	R\$ 114,98
85005-SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	R\$ 292,25	R\$ 41,80	R\$ 335,28
85010-SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	R\$ 276,93	R\$ 31,16	R\$ 463,01
85014-SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	R\$ 351,13	R\$ 54,18	R\$ 549,50
85015-SINAPI	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M	R\$ 7,98	R\$ 14,22	R\$ 21,06
85016-SINAPI	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM	M	R\$ 12,17	R\$ 14,72	R\$ 25,99
85096-SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	R\$ 286,45	R\$ 31,46	R\$ 258,04
85117-SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 38,25	R\$ 4,29	R\$ 31,93
85120-SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 98,17	R\$ 17,43	R\$ 111,62
85171-SINAPI	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM	M	R\$ 1,93	R\$ 1,91	R\$ 3,21
85179-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	R\$ 9,26	R\$ 2,63	R\$ 11,79
85180-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	R\$ 9,26	R\$ 2,63	R\$ 11,79
85184-SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	R\$ 1,26	R\$ 2,85	R\$ 3,10
85185-SINAPI	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2	R\$ 1,25	R\$ 3,83	R\$ 4,26
85188-SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	R\$ 445,86	R\$ 168,92	R\$ 556,81
85189-SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	R\$ 974,60	R\$ 272,40	R\$ 1.141,55
85195-SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	R\$ 44,88	R\$ 21,73	R\$ 62,58
85233-SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	R\$ 1.168,18	R\$ 929,35	R\$ 2.040,85
85323-SINAPI	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	R\$ 0,49	R\$ 0,90	R\$ 1,14
85331-SINAPI	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	R\$ 0,35	R\$ 0,92	R\$ 0,96
85421-SINAPI	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	R\$ 3,60	R\$ 11,68	R\$ 10,71
85422-SINAPI	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	R\$ 2,05	R\$ 4,53	R\$ 4,96
85423-SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	R\$ 4,09	R\$ 3,01	R\$ 6,12
85424-SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	R\$ 8,23	R\$ 15,09	R\$ 18,36
85662-SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	R\$ 7,99	R\$ 1,13	R\$ 10,00
86872-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 634,82	R\$ 35,67	R\$ 597,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
86874-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 393,56	R\$ 16,64	R\$ 366,66
86875-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 298,09	R\$ 20,35	R\$ 332,40
86876-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 166,39	R\$ 14,59	R\$ 188,47
86877-SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 16,19	R\$ 3,22	R\$ 24,23
86878-SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 35,04	R\$ 3,21	R\$ 41,97
86879-SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 3,53	R\$ 2,37	R\$ 5,01
86880-SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 13,87	R\$ 2,32	R\$ 14,09
86881-SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 100,89	R\$ 5,22	R\$ 118,00
86882-SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 14,11	R\$ 2,65	R\$ 14,57
86883-SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 7,98	R\$ 1,58	R\$ 8,31
86884-SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 4,32	R\$ 2,97	R\$ 6,17
86885-SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 5,78	R\$ 2,96	R\$ 7,98
86886-SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 23,77	R\$ 2,91	R\$ 28,98
86887-SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 25,91	R\$ 2,91	R\$ 31,41
86888-SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 383,74	R\$ 17,13	R\$ 355,56
86889-SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 403,58	R\$ 39,15	R\$ 418,31
86893-SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 302,60	R\$ 39,16	R\$ 476,86
86894-SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 203,52	R\$ 20,16	R\$ 237,82
86895-SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 187,35	R\$ 47,34	R\$ 219,49
86899-SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 149,46	R\$ 47,35	R\$ 241,45
86900-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 132,69	R\$ 10,76	R\$ 123,44
86901-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 101,80	R\$ 19,12	R\$ 106,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
86902-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 192,49	R\$ 19,28	R\$ 196,76
86903-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 256,34	R\$ 30,31	R\$ 262,23
86904-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 105,72	R\$ 8,23	R\$ 103,65
86905-SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 143,97	R\$ 8,88	R\$ 203,49
86906-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 33,79	R\$ 1,88	R\$ 47,61
86908-SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 176,13	R\$ 4,37	R\$ 244,93
86909-SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 67,81	R\$ 3,20	R\$ 95,23
86910-SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 64,79	R\$ 3,20	R\$ 91,08
86911-SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 28,27	R\$ 2,31	R\$ 40,28
86912-SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 28,27	R\$ 2,31	R\$ 40,28
86913-SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 11,56	R\$ 2,93	R\$ 17,70
86914-SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 25,24	R\$ 2,91	R\$ 36,50
86915-SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 57,56	R\$ 1,88	R\$ 80,31
86916-SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 22,02	R\$ 2,91	R\$ 24,05
86919-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 684,26	R\$ 43,35	R\$ 666,65
86920-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 657,99	R\$ 42,45	R\$ 628,63
86921-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 668,43	R\$ 42,45	R\$ 634,98
86922-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 535,90	R\$ 27,97	R\$ 545,39
86923-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 422,86	R\$ 24,49	R\$ 403,94

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
86924-SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 433,30	R\$ 24,49	R\$ 410,29
86925-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 321,25	R\$ 27,14	R\$ 363,42
86926-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 331,69	R\$ 27,14	R\$ 369,77
86927-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 195,67	R\$ 22,46	R\$ 225,75
86928-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 206,11	R\$ 22,46	R\$ 232,10
86929-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 189,53	R\$ 21,40	R\$ 219,49
86930-SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 199,97	R\$ 21,40	R\$ 225,84
86931-SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 389,58	R\$ 20,03	R\$ 363,54
86932-SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 409,66	R\$ 20,03	R\$ 386,97
86933-SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 259,78	R\$ 27,43	R\$ 306,76
86934-SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 253,64	R\$ 26,37	R\$ 300,50
86935-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 175,72	R\$ 15,54	R\$ 173,72
86936-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 268,62	R\$ 19,19	R\$ 283,41
86937-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 125,95	R\$ 23,94	R\$ 139,49
86938-SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 218,88	R\$ 27,56	R\$ 249,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
86939-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 242,20	R\$ 27,99	R\$ 263,86
86940-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 569,20	R\$ 53,46	R\$ 670,77
86941-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 456,87	R\$ 43,56	R\$ 516,18
86942-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 161,56	R\$ 18,01	R\$ 177,01
86943-SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 155,43	R\$ 16,94	R\$ 170,75
86947-SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50X0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 564,10	R\$ 89,64	R\$ 756,94
86957-SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	R\$ 21,60	R\$ 7,29	R\$ 29,53
86958-SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	R\$ 18,40	R\$ 7,30	R\$ 25,66
87026-SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,32	R\$ -	R\$ 0,32
87242-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 112,99	R\$ 27,46	R\$ 135,56
87243-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 105,64	R\$ 21,80	R\$ 123,86
87244-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2	R\$ 108,44	R\$ 29,31	R\$ 132,26
87245-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2	R\$ 129,00	R\$ 36,10	R\$ 158,31
87246-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 24,32	R\$ 12,97	R\$ 38,89
87247-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 22,60	R\$ 9,00	R\$ 34,06
87248-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 21,33	R\$ 5,46	R\$ 30,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87249-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 26,28	R\$ 16,35	R\$ 43,52
87250-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 23,54	R\$ 10,07	R\$ 35,87
87251-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 21,88	R\$ 5,76	R\$ 30,89
87255-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 46,36	R\$ 18,39	R\$ 70,42
87256-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 42,65	R\$ 11,63	R\$ 61,22
87257-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 40,61	R\$ 6,76	R\$ 55,37
87258-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	R\$ 65,64	R\$ 18,69	R\$ 93,07
87259-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	R\$ 62,11	R\$ 12,34	R\$ 84,34
87260-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	R\$ 60,19	R\$ 8,24	R\$ 79,19
87261-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	R\$ 75,50	R\$ 20,73	R\$ 107,19
87262-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	R\$ 71,09	R\$ 13,97	R\$ 97,06
87263-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	R\$ 68,85	R\$ 9,11	R\$ 90,97
87264-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 29,81	R\$ 15,56	R\$ 41,07
87265-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 27,92	R\$ 10,96	R\$ 35,70
87266-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 30,43	R\$ 17,26	R\$ 42,98
87267-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 29,65	R\$ 15,13	R\$ 40,60
87268-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 30,85	R\$ 18,44	R\$ 44,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87269-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 28,84	R\$ 13,38	R\$ 38,44
87270-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 31,37	R\$ 19,89	R\$ 45,88
87271-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 30,36	R\$ 17,57	R\$ 43,14
87272-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 32,19	R\$ 20,65	R\$ 47,28
87273-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 29,77	R\$ 14,40	R\$ 40,14
87274-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 32,66	R\$ 21,55	R\$ 48,41
87275-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 31,80	R\$ 19,45	R\$ 45,97
87280-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 219,88	R\$ 55,10	R\$ 327,59
87281-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 222,92	R\$ 49,44	R\$ 314,22
87283-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 236,47	R\$ 60,15	R\$ 349,60
87284-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 235,04	R\$ 44,40	R\$ 317,64
87286-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 229,14	R\$ 11,48	R\$ 312,45
87287-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 252,55	R\$ 52,75	R\$ 387,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87289-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 231,30	R\$ 54,65	R\$ 388,72
87290-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 233,92	R\$ 48,62	R\$ 374,20
87292-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 234,11	R\$ 54,53	R\$ 404,31
87294-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 225,81	R\$ 52,99	R\$ 379,51
87295-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 214,23	R\$ 63,37	R\$ 402,11
87296-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 212,91	R\$ 46,79	R\$ 369,31
87298-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 359,79	R\$ 58,43	R\$ 458,97
87299-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 359,13	R\$ 46,91	R\$ 433,14
87301-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 315,06	R\$ 57,62	R\$ 419,90
87302-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 315,03	R\$ 48,05	R\$ 397,56
87304-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 285,82	R\$ 60,61	R\$ 399,46
87305-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 286,72	R\$ 49,65	R\$ 375,80
87307-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 264,66	R\$ 57,40	R\$ 377,12
87308-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 264,69	R\$ 49,31	R\$ 357,05
87310-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 222,22	R\$ 48,45	R\$ 299,19
87311-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 222,86	R\$ 42,47	R\$ 283,91
87313-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 275,34	R\$ 49,13	R\$ 346,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87314-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 277,00	R\$ 42,93	R\$ 331,35
87316-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 244,34	R\$ 52,46	R\$ 324,21
87317-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 245,05	R\$ 42,69	R\$ 303,33
87319-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.602,37	R\$ 48,89	R\$ 1.760,69
87320-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.609,81	R\$ 42,57	R\$ 1.752,22
87322-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.657,26	R\$ 49,70	R\$ 1.812,02
87323-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.653,90	R\$ 42,81	R\$ 1.791,65
87325-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.620,23	R\$ 54,75	R\$ 1.784,84
87326-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	R\$ 1.623,89	R\$ 45,90	R\$ 1.768,45
87327-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 226,15	R\$ 67,04	R\$ 349,82
87328-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 215,25	R\$ 43,77	R\$ 299,81
87329-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 243,23	R\$ 72,90	R\$ 373,46
87330-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 231,19	R\$ 48,11	R\$ 319,47
87331-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 255,60	R\$ 70,72	R\$ 423,41
87332-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 243,60	R\$ 46,16	R\$ 370,02
87333-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 233,03	R\$ 60,73	R\$ 396,46

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87334-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 224,49	R\$ 42,38	R\$ 355,59
87335-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 232,00	R\$ 56,03	R\$ 400,65
87336-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 226,43	R\$ 41,57	R\$ 368,73
87337-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 221,65	R\$ 54,99	R\$ 384,67
87338-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 208,77	R\$ 49,60	R\$ 367,40
87339-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 379,00	R\$ 114,00	R\$ 557,12
87340-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 353,10	R\$ 55,22	R\$ 446,50
87341-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 348,95	R\$ 44,32	R\$ 420,34
87342-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 328,56	R\$ 97,58	R\$ 489,56
87343-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 311,64	R\$ 59,92	R\$ 418,36
87344-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 305,85	R\$ 44,09	R\$ 383,73
87345-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 291,94	R\$ 81,62	R\$ 434,41
87346-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 281,07	R\$ 54,99	R\$ 385,15
87347-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 278,10	R\$ 46,38	R\$ 363,79
87348-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 269,93	R\$ 77,61	R\$ 409,82
87349-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 256,46	R\$ 43,75	R\$ 341,59
87350-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 230,48	R\$ 69,46	R\$ 336,99
87351-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 219,30	R\$ 46,30	R\$ 286,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87352-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 290,34	R\$ 88,63	R\$ 417,53
87353-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 275,16	R\$ 54,53	R\$ 353,10
87354-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 269,01	R\$ 38,73	R\$ 319,01
87355-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 252,97	R\$ 75,54	R\$ 365,49
87356-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 240,90	R\$ 47,65	R\$ 313,14
87357-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 238,67	R\$ 41,35	R\$ 296,25
87358-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.574,94	R\$ 58,08	R\$ 1.743,95
87359-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.574,69	R\$ 40,19	R\$ 1.713,03
87360-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.627,05	R\$ 75,07	R\$ 1.815,56
87361-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.624,77	R\$ 47,06	R\$ 1.773,30
87362-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.626,18	R\$ 40,30	R\$ 1.759,70
87363-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.602,08	R\$ 69,56	R\$ 1.785,86
87364-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.592,16	R\$ 43,52	R\$ 1.733,11
87365-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 250,94	R\$ 122,54	R\$ 356,23
87366-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 265,38	R\$ 122,65	R\$ 368,78
87367-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 278,58	R\$ 123,33	R\$ 423,46

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87368-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 263,11	R\$ 128,12	R\$ 421,11
87369-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 263,94	R\$ 126,69	R\$ 433,19
87370-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 253,83	R\$ 127,02	R\$ 418,97
87371-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 242,26	R\$ 125,35	R\$ 416,53
87372-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 387,56	R\$ 128,34	R\$ 482,97
87373-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 344,14	R\$ 128,03	R\$ 446,10
87374-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 315,05	R\$ 127,69	R\$ 421,39
87375-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 292,71	R\$ 124,46	R\$ 400,29
87376-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 254,67	R\$ 122,76	R\$ 339,12
87377-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 307,40	R\$ 121,34	R\$ 383,91
87378-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 275,69	R\$ 122,25	R\$ 356,98
87379-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 1.623,09	R\$ 120,30	R\$ 1.786,11
87380-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 1.674,14	R\$ 119,64	R\$ 1.831,80
87381-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 1.643,83	R\$ 120,63	R\$ 1.805,08
87382-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 767,25	R\$ 56,13	R\$ 848,37
87383-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 770,47	R\$ 44,99	R\$ 835,50
87384-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 770,71	R\$ 37,99	R\$ 819,59
87385-SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.116,65	R\$ 64,40	R\$ 1.209,75
87386-SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.122,12	R\$ 49,70	R\$ 1.193,96
87387-SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 1.125,29	R\$ 42,42	R\$ 1.179,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87388-SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 2.660,39	R\$ 57,62	R\$ 2.743,69
87389-SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 2.680,04	R\$ 44,99	R\$ 2.745,07
87390-SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 2.692,38	R\$ 36,96	R\$ 2.739,95
87391-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.866,32	R\$ 75,76	R\$ 3.975,84
87393-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.921,16	R\$ 62,33	R\$ 4.011,26
87394-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.946,31	R\$ 53,23	R\$ 4.013,66
87395-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.017,20	R\$ 72,77	R\$ 3.122,40
87396-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.059,29	R\$ 60,72	R\$ 3.147,07
87397-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	R\$ 3.076,26	R\$ 51,41	R\$ 3.141,34
87398-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 828,42	R\$ 151,95	R\$ 925,27
87399-SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 1.187,44	R\$ 164,98	R\$ 1.292,59
87401-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 3.985,77	R\$ 200,41	R\$ 4.113,50
87402-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	R\$ 3.127,92	R\$ 200,41	R\$ 3.255,65
87404-SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 2.753,50	R\$ 72,08	R\$ 2.850,65
87405-SINAPI	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 2.769,84	R\$ 54,06	R\$ 2.840,69
87407-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 788,69	R\$ 48,66	R\$ 854,08
87408-SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 787,60	R\$ 36,50	R\$ 835,23
87410-SINAPI	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	R\$ 718,87	R\$ 67,84	R\$ 646,09
87411-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 7,63	R\$ 5,41	R\$ 9,62
87412-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 9,09	R\$ 9,58	R\$ 13,72
87413-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 9,90	R\$ 11,99	R\$ 16,06
87414-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 12,59	R\$ 6,73	R\$ 14,29

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87415-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,02	R\$ 10,77	R\$ 18,27
87416-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,90	R\$ 13,31	R\$ 20,77
87417-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 7,84	R\$ 6,00	R\$ 10,19
87418-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 7,95	R\$ 6,31	R\$ 10,50
87419-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 8,26	R\$ 7,20	R\$ 11,39
87420-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 12,95	R\$ 7,79	R\$ 15,32
87421-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 13,07	R\$ 8,09	R\$ 15,62
87422-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 13,41	R\$ 8,96	R\$ 16,51
87423-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,75	R\$ 12,83	R\$ 20,31
87424-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,90	R\$ 13,31	R\$ 20,77
87425-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,16	R\$ 14,05	R\$ 21,49
87426-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,35	R\$ 14,04	R\$ 23,88
87427-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,51	R\$ 14,51	R\$ 24,34
87428-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,76	R\$ 15,26	R\$ 25,06
87429-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 8,99	R\$ 6,69	R\$ 12,11
87430-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 9,10	R\$ 7,00	R\$ 12,42
87431-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 9,15	R\$ 7,16	R\$ 12,57
87432-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,66	R\$ 7,92	R\$ 17,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87433-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,88	R\$ 8,53	R\$ 18,31
87434-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,03	R\$ 8,97	R\$ 18,73
87435-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,34	R\$ 9,87	R\$ 19,62
87436-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,71	R\$ 10,91	R\$ 20,65
87437-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,97	R\$ 11,66	R\$ 21,37
87438-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 19,66	R\$ 11,41	R\$ 24,29
87439-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,14	R\$ 12,73	R\$ 25,60
87440-SINAPI	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,33	R\$ 13,37	R\$ 26,20
87441-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,24	R\$ -	R\$ 0,24
87442-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
87443-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,23	R\$ -	R\$ 0,23
87444-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55
87445-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 3,07	R\$ -	R\$ 3,07
87446-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,29
87447-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 31,25	R\$ 15,89	R\$ 45,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87448-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 31,28	R\$ 16,44	R\$ 44,95
87449-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 38,54	R\$ 21,79	R\$ 57,13
87450-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 38,84	R\$ 22,54	R\$ 57,43
87451-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 47,77	R\$ 25,57	R\$ 69,04
87452-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 48,15	R\$ 25,57	R\$ 69,43
87453-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 29,85	R\$ 13,76	R\$ 42,01
87454-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 30,09	R\$ 14,41	R\$ 42,27
87455-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 36,46	R\$ 19,61	R\$ 53,34
87456-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 37,06	R\$ 20,36	R\$ 53,94
87457-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 45,62	R\$ 22,46	R\$ 65,21
87458-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 45,99	R\$ 23,40	R\$ 65,58
87459-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 32,98	R\$ 20,18	R\$ 49,98
87460-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 33,21	R\$ 20,84	R\$ 50,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87461-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 40,36	R\$ 26,01	R\$ 62,10
87462-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 40,66	R\$ 26,76	R\$ 62,40
87463-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 49,59	R\$ 28,92	R\$ 74,10
87464-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 49,96	R\$ 29,86	R\$ 74,47
87465-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 30,89	R\$ 16,11	R\$ 44,81
87466-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 31,12	R\$ 16,77	R\$ 45,07
87467-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 37,88	R\$ 21,90	R\$ 56,47
87468-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 38,18	R\$ 22,65	R\$ 56,77
87469-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 47,08	R\$ 24,85	R\$ 68,48
87470-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 47,46	R\$ 25,78	R\$ 68,85
87471-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 21,63	R\$ 13,25	R\$ 36,19
87472-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 21,94	R\$ 14,00	R\$ 36,49
87473-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 29,58	R\$ 19,07	R\$ 49,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87474-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 29,91	R\$ 19,94	R\$ 49,99
87475-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 35,02	R\$ 21,98	R\$ 58,46
87476-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 35,41	R\$ 23,00	R\$ 58,86
87477-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 20,14	R\$ 10,91	R\$ 32,92
87478-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 20,45	R\$ 11,66	R\$ 33,22
87479-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 27,68	R\$ 16,71	R\$ 45,93
87480-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 28,01	R\$ 17,58	R\$ 46,27
87481-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 33,16	R\$ 19,60	R\$ 54,76
87482-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 33,56	R\$ 20,61	R\$ 55,16
87483-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 23,45	R\$ 17,53	R\$ 41,28
87484-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 23,76	R\$ 18,28	R\$ 41,58
87485-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 31,54	R\$ 23,30	R\$ 54,84
87487-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 36,97	R\$ 26,00	R\$ 63,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87488-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 37,36	R\$ 27,02	R\$ 63,90
87489-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 21,28	R\$ 13,25	R\$ 35,86
87490-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 21,59	R\$ 14,00	R\$ 36,16
87491-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 28,87	R\$ 19,08	R\$ 48,97
87492-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 29,21	R\$ 19,94	R\$ 49,31
87493-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 34,40	R\$ 21,99	R\$ 57,89
87494-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 34,80	R\$ 23,00	R\$ 58,29
87495-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 28,29	R\$ 36,70	R\$ 59,80
87496-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 28,56	R\$ 37,43	R\$ 60,08
87497-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 30,00	R\$ 31,07	R\$ 58,28
87498-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 30,35	R\$ 32,00	R\$ 58,64
87499-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 29,76	R\$ 41,86	R\$ 65,20
87500-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 30,07	R\$ 42,64	R\$ 65,51

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87501-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 46,64	R\$ 64,85	R\$ 101,06
87502-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 47,01	R\$ 65,86	R\$ 101,45
87503-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 25,13	R\$ 29,89	R\$ 51,53
87504-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 25,40	R\$ 30,62	R\$ 51,81
87505-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 26,75	R\$ 24,45	R\$ 50,06
87506-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 27,11	R\$ 25,37	R\$ 50,42
87507-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 25,67	R\$ 32,79	R\$ 54,24
87508-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 25,98	R\$ 33,57	R\$ 54,55
87509-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 39,54	R\$ 50,80	R\$ 83,31
87510-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 39,91	R\$ 51,81	R\$ 83,70
87511-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 30,64	R\$ 42,98	R\$ 66,91
87512-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 30,91	R\$ 43,71	R\$ 67,19
87513-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 32,57	R\$ 37,47	R\$ 65,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87514-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 32,92	R\$ 38,40	R\$ 66,04
87515-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 33,20	R\$ 50,46	R\$ 75,07
87516-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 33,52	R\$ 51,23	R\$ 75,38
87517-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 52,02	R\$ 78,23	R\$ 116,44
87518-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 52,40	R\$ 79,23	R\$ 116,83
87519-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 26,71	R\$ 33,73	R\$ 56,01
87520-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 26,98	R\$ 34,46	R\$ 56,29
87521-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 28,36	R\$ 28,31	R\$ 54,60
87522-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 28,72	R\$ 29,23	R\$ 54,96
87523-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 27,73	R\$ 38,06	R\$ 60,27
87524-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 28,04	R\$ 38,84	R\$ 60,58
87525-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	R\$ 42,78	R\$ 58,91	R\$ 92,65
87526-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 43,15	R\$ 59,92	R\$ 93,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87527-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 12,82	R\$ 13,70	R\$ 28,05
87528-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 13,91	R\$ 16,44	R\$ 29,13
87529-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 12,02	R\$ 11,52	R\$ 25,62
87530-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 13,09	R\$ 14,28	R\$ 26,70
87531-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 11,76	R\$ 10,72	R\$ 24,75
87532-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 12,83	R\$ 13,48	R\$ 25,83
87535-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 10,99	R\$ 8,53	R\$ 22,31
87536-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 12,08	R\$ 11,27	R\$ 23,39
87537-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 32,82	R\$ 11,12	R\$ 42,47
87538-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 32,16	R\$ 9,23	R\$ 40,35
87539-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 31,94	R\$ 8,54	R\$ 39,59

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87541-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 31,29	R\$ 6,65	R\$ 37,48
87543-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 10,05	R\$ 4,02	R\$ 13,49
87545-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 8,12	R\$ 10,43	R\$ 18,80
87546-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 8,72	R\$ 12,01	R\$ 19,41
87547-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 7,36	R\$ 8,24	R\$ 16,37
87548-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 7,95	R\$ 9,83	R\$ 16,98
87549-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 7,08	R\$ 7,45	R\$ 15,49
87550-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 7,67	R\$ 9,04	R\$ 16,10
87553-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,32	R\$ 5,23	R\$ 13,05
87554-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,92	R\$ 6,81	R\$ 13,66
87555-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 19,24	R\$ 8,27	R\$ 26,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87556-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 18,60	R\$ 6,39	R\$ 24,14
87557-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 18,36	R\$ 5,70	R\$ 23,37
87559-SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 17,72	R\$ 3,79	R\$ 21,25
87561-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 18,41	R\$ 5,88	R\$ 23,56
87620-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,52	R\$ 8,05	R\$ 23,64
87622-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 16,40	R\$ 10,25	R\$ 24,45
87623-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 40,61	R\$ 7,73	R\$ 47,64
87624-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 42,61	R\$ 11,33	R\$ 50,70
87630-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 19,66	R\$ 9,59	R\$ 29,67
87632-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,87	R\$ 12,67	R\$ 30,80
87633-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 54,51	R\$ 9,18	R\$ 63,03
87634-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 57,30	R\$ 14,17	R\$ 67,29
87640-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,01	R\$ 10,81	R\$ 34,55
87642-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 24,53	R\$ 14,56	R\$ 35,94
87643-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 65,86	R\$ 10,31	R\$ 75,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87644-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 69,28	R\$ 16,46	R\$ 80,80
87680-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,93	R\$ 9,30	R\$ 29,16
87682-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,44	R\$ 13,06	R\$ 30,55
87683-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 61,77	R\$ 8,81	R\$ 70,18
87684-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 65,19	R\$ 14,96	R\$ 75,41
87690-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 21,81	R\$ 11,04	R\$ 33,83
87692-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,54	R\$ 15,35	R\$ 35,42
87693-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 70,87	R\$ 10,48	R\$ 80,82
87694-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 74,80	R\$ 17,52	R\$ 86,81
87700-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,66	R\$ 11,79	R\$ 36,57
87702-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	R\$ 25,54	R\$ 16,49	R\$ 38,30
87703-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	R\$ 77,09	R\$ 11,18	R\$ 87,74
87704-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	R\$ 81,37	R\$ 18,84	R\$ 94,26
87735-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 17,85	R\$ 14,50	R\$ 30,80
87737-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,73	R\$ 16,70	R\$ 31,61
87738-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 42,95	R\$ 14,17	R\$ 54,80
87739-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 44,95	R\$ 17,77	R\$ 57,86
87745-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 22,03	R\$ 16,00	R\$ 36,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87747-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,23	R\$ 19,09	R\$ 37,96
87748-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 56,87	R\$ 15,60	R\$ 70,19
87749-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 59,67	R\$ 20,58	R\$ 74,45
87755-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,91	R\$ 16,68	R\$ 34,04
87757-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,11	R\$ 19,77	R\$ 35,17
87758-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 53,77	R\$ 16,26	R\$ 67,40
87759-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 56,57	R\$ 21,24	R\$ 71,66
87765-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 22,30	R\$ 17,86	R\$ 38,92
87767-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,83	R\$ 21,60	R\$ 40,31
87768-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 65,15	R\$ 17,36	R\$ 79,94
87769-SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 68,58	R\$ 23,50	R\$ 85,17
87775-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 16,72	R\$ 22,86	R\$ 37,62
87777-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 17,63	R\$ 25,15	R\$ 38,53
87778-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 32,86	R\$ 19,07	R\$ 47,83
87779-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,05	R\$ 25,61	R\$ 44,36
87781-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 21,26	R\$ 28,69	R\$ 45,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87783-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 42,14	R\$ 21,74	R\$ 59,38
87784-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 23,40	R\$ 28,35	R\$ 51,09
87786-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 24,93	R\$ 32,20	R\$ 52,62
87787-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 51,44	R\$ 24,41	R\$ 70,93
87788-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 28,81	R\$ 39,08	R\$ 64,96
87790-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 30,50	R\$ 43,32	R\$ 66,63
87791-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 58,80	R\$ 32,73	R\$ 84,48
87792-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 12,42	R\$ 12,48	R\$ 25,56
87794-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 13,25	R\$ 14,64	R\$ 26,41
87795-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 27,38	R\$ 8,73	R\$ 34,83
87797-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 15,55	R\$ 15,23	R\$ 32,00
87799-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 16,70	R\$ 18,09	R\$ 33,14
87800-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 36,10	R\$ 11,37	R\$ 45,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87801-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,80	R\$ 17,87	R\$ 38,45
87803-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 20,24	R\$ 21,46	R\$ 39,87
87804-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 44,84	R\$ 14,01	R\$ 56,72
87805-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 21,23	R\$ 21,38	R\$ 44,08
87807-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 22,83	R\$ 25,32	R\$ 45,65
87808-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	R\$ 49,11	R\$ 15,04	R\$ 61,89
87809-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 23,11	R\$ 43,44	R\$ 58,44
87811-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 23,94	R\$ 45,60	R\$ 59,29
87812-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 37,91	R\$ 39,47	R\$ 67,41
87813-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 26,31	R\$ 46,13	R\$ 64,88
87815-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 27,48	R\$ 48,97	R\$ 66,02
87816-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 46,63	R\$ 42,12	R\$ 78,36
87817-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 29,41	R\$ 48,53	R\$ 71,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87819-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 30,86	R\$ 52,11	R\$ 72,46
87820-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 55,44	R\$ 44,69	R\$ 89,30
87821-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 40,45	R\$ 73,81	R\$ 101,02
87823-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 42,06	R\$ 77,74	R\$ 102,59
87824-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 68,17	R\$ 67,26	R\$ 118,53
87825-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 19,79	R\$ 31,43	R\$ 47,27
87827-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 20,85	R\$ 34,03	R\$ 48,31
87828-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 38,34	R\$ 27,70	R\$ 59,52
87829-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 23,49	R\$ 34,24	R\$ 54,61
87831-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 24,89	R\$ 37,74	R\$ 56,00
87832-SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014	M2	R\$ 48,91	R\$ 30,34	R\$ 72,34
87834-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 107,14	R\$ 13,00	R\$ 117,46
87835-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 71,24	R\$ 10,63	R\$ 79,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87836-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 104,89	R\$ 8,60	R\$ 112,69
87837-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 69,38	R\$ 6,62	R\$ 75,44
87838-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 111,05	R\$ 16,00	R\$ 123,49
87839-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 72,98	R\$ 13,62	R\$ 83,65
87840-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 108,33	R\$ 10,56	R\$ 117,58
87841-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 70,62	R\$ 8,59	R\$ 78,21
87842-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 101,51	R\$ 23,77	R\$ 120,08
87843-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 72,61	R\$ 21,39	R\$ 89,11
87844-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 97,50	R\$ 15,63	R\$ 111,14
87845-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 68,98	R\$ 13,66	R\$ 80,67
87846-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 114,66	R\$ 15,93	R\$ 127,22
87847-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 78,79	R\$ 13,53	R\$ 89,48
87848-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 112,14	R\$ 10,62	R\$ 121,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87849-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 76,61	R\$ 8,65	R\$ 84,37
87850-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 118,58	R\$ 18,94	R\$ 133,26
87851-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 80,52	R\$ 16,56	R\$ 93,41
87852-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 115,56	R\$ 12,57	R\$ 126,48
87853-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 77,85	R\$ 10,60	R\$ 87,12
87854-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 109,04	R\$ 26,69	R\$ 129,83
87855-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 80,13	R\$ 24,34	R\$ 98,86
87856-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 104,74	R\$ 17,65	R\$ 120,07
87857-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 76,22	R\$ 15,67	R\$ 89,58
87858-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2	R\$ 72,43	R\$ 17,45	R\$ 85,97
87859-SINAPI	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014	M2	R\$ 81,30	R\$ 23,93	R\$ 99,67
87871-SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 10,79	R\$ 3,05	R\$ 13,07
87872-SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 10,58	R\$ 2,59	R\$ 12,73
87873-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,69	R\$ 0,89	R\$ 3,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87874-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,65	R\$ 0,80	R\$ 3,46
87876-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 6,21	R\$ 1,00	R\$ 6,96
87877-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 6,12	R\$ 0,79	R\$ 6,80
87878-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 1,61	R\$ 1,77	R\$ 2,92
87879-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 1,50	R\$ 1,44	R\$ 2,76
87881-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,67	R\$ 0,82	R\$ 3,41
87882-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,64	R\$ 0,72	R\$ 3,38
87884-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 6,20	R\$ 0,92	R\$ 6,88
87885-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 6,10	R\$ 0,72	R\$ 6,72
87886-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 12,16	R\$ 7,19	R\$ 17,66
87887-SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 11,95	R\$ 6,73	R\$ 17,32
87888-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,99	R\$ 1,77	R\$ 4,42
87889-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,96	R\$ 1,67	R\$ 4,39
87891-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 6,53	R\$ 1,86	R\$ 7,89
87892-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 6,44	R\$ 1,65	R\$ 7,73
87893-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,11	R\$ 3,30	R\$ 4,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
87894-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 1,99	R\$ 2,98	R\$ 4,39
87896-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,23	R\$ 2,55	R\$ 4,09
87897-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,11	R\$ 2,23	R\$ 3,93
87899-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 3,23	R\$ 2,56	R\$ 5,27
87900-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 3,19	R\$ 2,47	R\$ 5,24
87902-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 6,77	R\$ 2,65	R\$ 8,74
87903-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 6,69	R\$ 2,43	R\$ 8,58
87904-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,53	R\$ 4,61	R\$ 5,96
87905-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,41	R\$ 4,29	R\$ 5,80
87907-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 2,73	R\$ 3,48	R\$ 5,31
87908-SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	R\$ 2,61	R\$ 3,16	R\$ 5,15
87910-SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 12,23	R\$ 6,96	R\$ 17,37
87911-SINAPI	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	R\$ 12,02	R\$ 6,50	R\$ 17,03
88036-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	R\$ 9,12	R\$ 19,41	R\$ 21,52
88037-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	R\$ 12,81	R\$ 27,16	R\$ 30,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88038-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014	M3	R\$ 17,42	R\$ 36,85	R\$ 40,94
88039-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014	M3	R\$ 22,05	R\$ 46,53	R\$ 51,73
88040-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014	M3	R\$ 5,33	R\$ 3,19	R\$ 9,52
88041-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014	M3	R\$ 8,28	R\$ 4,92	R\$ 14,76
88042-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014	M3	R\$ 11,99	R\$ 7,06	R\$ 21,30
88043-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014	M3	R\$ 15,67	R\$ 9,23	R\$ 27,85
88044-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,13	R\$ 0,46	R\$ 0,44
88045-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,06	R\$ 0,23	R\$ 0,22
88046-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,19
88047-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,08	R\$ 0,07
88048-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 0,25
88049-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,10	R\$ 0,08
88050-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,35	R\$ 0,33
88051-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 0,10
88052-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,13	R\$ 0,41	R\$ 0,41
88053-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,02	R\$ 0,14	R\$ 0,12
88054-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,09	R\$ 0,07
88055-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	R\$ -	R\$ 0,01	R\$ 0,01
88056-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,02	R\$ 0,15	R\$ 0,13
88057-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	UN	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88058-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,19
88059-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88060-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,07	R\$ 0,27	R\$ 0,25
88061-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$ 0,06
88074-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,21	R\$ 0,64	R\$ 0,64
88075-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,13	R\$ 0,44	R\$ 0,43
88076-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,16	R\$ 0,50	R\$ 0,50
88077-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,19	R\$ 0,57	R\$ 0,58
88078-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,21	R\$ 0,66	R\$ 0,66
88079-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 0,11
88080-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,20	R\$ 0,18
88081-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,08	R\$ 0,29	R\$ 0,28
88082-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,12	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88083-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08
88084-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,08	R\$ 0,01	R\$ 0,13
88085-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,11	R\$ 0,03	R\$ 0,17
88086-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	M2	R\$ 0,15	R\$ 0,05	R\$ 0,25
88087-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88099-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	UN	R\$ 0,05	R\$ 0,19	R\$ 0,18
88100-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	UN	R\$ 0,01	R\$ 0,11	R\$ 0,09
88101-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	M2	R\$ 0,08	R\$ 0,29	R\$ 0,28
88102-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,02
88103-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03
88236-SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ 0,36	R\$ -	R\$ 0,36
88237-SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81
88238-SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,89	R\$ 13,48
88239-SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,25	R\$ 14,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88240-SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,46	R\$ 18,35
88241-SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,26	R\$ 13,80
88242-SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,09	R\$ 12,25
88243-SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 14,34	R\$ 14,79
88245-SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,61	R\$ 17,56
88246-SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 14,53	R\$ 27,18
88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 13,76
88248-SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,11	R\$ 13,68
88249-SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 19,46	R\$ 23,33
88250-SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,43	R\$ 20,39
88251-SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,66	R\$ 14,17
88252-SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,88	R\$ 12,98
88253-SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 6,35	R\$ 9,59
88255-SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 25,14	R\$ 22,73
88256-SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,65	R\$ 17,59
88257-SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 13,95	R\$ 23,63
88258-SINAPI	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 10,70	R\$ 14,60
88259-SINAPI	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 19,06	R\$ 20,51
88260-SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 13,37	R\$ 16,83
88261-SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 13,06	R\$ 22,05
88262-SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,61	R\$ 17,56
88263-SINAPI	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,26	R\$ 20,42
88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 17,84
88265-SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,13	R\$ 18,95
88266-SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 20,07	R\$ 22,11
88267-SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,69	R\$ 17,63
88268-SINAPI	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,37	R\$ 18,19
88269-SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,61	R\$ 15,15
88270-SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,12	R\$ 18,73
88272-SINAPI	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,04	R\$ 17,63
88273-SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,23	R\$ 17,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88274-SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 18,94	R\$ 17,29
88275-SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 18,20	R\$ 32,49
88277-SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 18,24	R\$ 21,61
88278-SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 14,73	R\$ 24,01
88279-SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 18,26	R\$ 25,78
88281-SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 12,42	R\$ 22,32
88282-SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 13,17	R\$ 23,49
88283-SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 17,59	R\$ 30,39
88284-SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 14,35	R\$ 23,19
88285-SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 14,89	R\$ 26,58
88286-SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 15,43	R\$ 24,58
88288-SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 8,00	R\$ 11,00
88291-SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 11,89	R\$ 22,34
88292-SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 12,97	R\$ 24,35
88293-SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 14,66	R\$ 26,62
88294-SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 16,10	R\$ 28,88
88295-SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 14,83	R\$ 18,25
88296-SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 17,44	R\$ 24,18
88297-SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 15,84	R\$ 23,17
88298-SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 12,71	R\$ 17,39
88299-SINAPI	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 14,90	R\$ 27,02
88300-SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 18,30	R\$ 32,28
88301-SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 15,12	R\$ 23,72
88302-SINAPI	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 15,38	R\$ 27,75
88303-SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 13,41	R\$ 23,12
88304-SINAPI	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 13,20	R\$ 24,37
88306-SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 18,28	R\$ 32,78
88307-SINAPI	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 14,39	R\$ 26,61
88308-SINAPI	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,65	R\$ 19,14
88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 17,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88310-SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,65	R\$ 17,59
88311-SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,06	R\$ 18,98
88312-SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,83	R\$ 18,60
88313-SINAPI	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,67	R\$ 24,16
88314-SINAPI	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 10,38	R\$ 20,31
88315-SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,61	R\$ 17,56
88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 12,41
88317-SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,10	R\$ 17,56
88318-SINAPI	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 12,95	R\$ 13,94
88320-SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 19,14	R\$ 20,61
88321-SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 23,95	R\$ 27,21
88322-SINAPI	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 11,36	R\$ 29,43
88323-SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 14,40	R\$ 18,79
88324-SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 16,97	R\$ 24,46
88325-SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 18,67	R\$ 16,47
88326-SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 14,11	R\$ 13,45
88377-SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 4,88	R\$ 11,48	R\$ 21,69
88386-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 2,90	R\$ -	R\$ 2,90
88387-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ 0,48
88389-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
88390-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60
88391-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72
88392-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,58	R\$ -	R\$ 0,58
88393-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 3,97	R\$ -	R\$ 3,97
88394-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
88395-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,12	R\$ -	R\$ 0,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88396-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,71	R\$ -	R\$ 0,71
88397-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,57	R\$ -	R\$ 2,57
88398-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69
88399-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 2,15	R\$ -	R\$ 2,15
88400-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
88401-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
88402-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
88403-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,03	R\$ -	R\$ 1,03
88404-SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,55
88411-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	R\$ 1,24	R\$ 0,90	R\$ 1,92
88412-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	R\$ 1,12	R\$ 0,46	R\$ 1,46
88413-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	R\$ 1,49	R\$ 1,77	R\$ 2,85
88414-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	R\$ 1,58	R\$ 2,05	R\$ 3,15
88415-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	R\$ 1,28	R\$ 1,05	R\$ 2,07
88416-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	R\$ 10,54	R\$ 2,79	R\$ 13,75
88417-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	R\$ 10,02	R\$ 1,32	R\$ 12,11
88418-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 9,49	R\$ -	R\$ 9,49
88419-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,97	R\$ -	R\$ 2,97
88420-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	R\$ 11,55	R\$ 5,79	R\$ 17,06
88421-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	R\$ 11,88	R\$ 6,73	R\$ 18,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88422-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 0,66
88423-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	R\$ 10,68	R\$ 3,27	R\$ 14,26
88424-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	R\$ 11,22	R\$ 4,83	R\$ 16,00
88425-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 3,25	R\$ -	R\$ 3,25
88426-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	R\$ 10,35	R\$ 2,27	R\$ 13,17
88427-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,61	R\$ -	R\$ 2,61
88428-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	R\$ 13,03	R\$ 9,93	R\$ 21,70
88429-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	R\$ 13,59	R\$ 11,57	R\$ 23,51
88430-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 3,63	R\$ -	R\$ 3,63
88431-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	R\$ 11,51	R\$ 5,64	R\$ 16,89
88432-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,20	R\$ 7,00	R\$ 12,01
88433-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 11,74	R\$ -	R\$ 11,74
88434-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 3,94	R\$ -	R\$ 3,94
88435-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,88	R\$ -	R\$ 0,88
88436-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 4,31	R\$ -	R\$ 4,31
88437-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 2,61	R\$ -	R\$ 2,61
88438-SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 4,82	R\$ -	R\$ 4,82
88441-SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 5,31	R\$ 15,02	R\$ 17,05
88470-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 13,11	R\$ 2,95	R\$ 19,46
88471-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 16,15	R\$ 3,76	R\$ 24,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88472-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	R\$ 18,55	R\$ 4,37	R\$ 27,62
88476-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	R\$ 10,97	R\$ 2,17	R\$ 15,65
88477-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	R\$ 14,78	R\$ 3,37	R\$ 21,52
88478-SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	R\$ 17,88	R\$ 4,33	R\$ 26,27
88482-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,09	R\$ 0,72	R\$ 2,61
88483-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,04	R\$ 0,53	R\$ 2,41
88484-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 1,30	R\$ 1,04	R\$ 2,08
88485-SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 1,22	R\$ 0,79	R\$ 1,81
88486-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 5,72	R\$ 3,41	R\$ 8,83
88487-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 5,46	R\$ 2,60	R\$ 7,95
88488-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,97	R\$ 4,88	R\$ 11,27
88489-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,56	R\$ 3,76	R\$ 10,01
88490-SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 5,43	R\$ 0,79	R\$ 6,62
88491-SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 5,36	R\$ 0,61	R\$ 6,41
88492-SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,38	R\$ 1,16	R\$ 7,94
88493-SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,27	R\$ 0,88	R\$ 7,62
88494-SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 6,20	R\$ 10,08	R\$ 13,16
88495-SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 4,27	R\$ 4,72	R\$ 7,18
88496-SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 8,74	R\$ 13,40	R\$ 17,89
88497-SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 6,15	R\$ 6,25	R\$ 9,90
88503-SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 520,25	R\$ 206,39	R\$ 639,54
88504-SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	R\$ 382,29	R\$ 206,41	R\$ 512,82
88543-SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRES LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 83,04	R\$ 48,78	R\$ 124,23
88544-SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 44,60	R\$ 40,65	R\$ 76,43
88545-SINAPI	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 98,35	R\$ 54,14	R\$ 145,72
88547-SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 46,61	R\$ 27,11	R\$ 68,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88548-SINAPI	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	R\$ 24,30	R\$ 1,66	R\$ 33,72
88549-SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	R\$ 44,94	R\$ 11,14	R\$ 66,08
88569-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014	H	R\$ 2,28	R\$ -	R\$ 2,28
88570-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014	H	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 0,77
88571-SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 45,28	R\$ 13,41	R\$ 32,83
88597-SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 20,27	R\$ 25,17
88626-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	R\$ 249,66	R\$ 43,97	R\$ 358,76
88627-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	R\$ 275,14	R\$ 96,60	R\$ 381,69
88628-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	R\$ 284,63	R\$ 39,14	R\$ 352,80
88629-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	R\$ 311,34	R\$ 94,49	R\$ 382,66
88630-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	R\$ 248,97	R\$ 38,57	R\$ 321,77
88631-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	R\$ 276,55	R\$ 95,71	R\$ 354,11
88648-SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	R\$ 2,91	R\$ 1,46	R\$ 4,57
88649-SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	R\$ 3,36	R\$ 1,52	R\$ 5,18
88650-SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	R\$ 7,05	R\$ 1,68	R\$ 10,03
88715-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014	M3	R\$ 223,40	R\$ 52,12	R\$ 386,09
88786-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M2	R\$ 127,76	R\$ 27,45	R\$ 150,56
88787-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014	M2	R\$ 119,77	R\$ 21,80	R\$ 138,22
88788-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	M2	R\$ 122,58	R\$ 29,30	R\$ 146,62
88789-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014	M2	R\$ 145,29	R\$ 36,09	R\$ 174,87
88826-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88827-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
88828-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17
88829-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 0,68	R\$ -	R\$ 0,68
88830-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	R\$ 1,07	R\$ -	R\$ 1,07
88831-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ 0,22
88832-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 21,66	R\$ -	R\$ 21,66
88834-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	R\$ 5,57	R\$ -	R\$ 5,57
88835-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 27,08	R\$ -	R\$ 27,08
88836-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 56,27	R\$ -	R\$ 56,27
88839-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 13,80	R\$ -	R\$ 13,80
88840-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	H	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
88841-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 24,68	R\$ -	R\$ 24,68
88842-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96
88843-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	R\$ 113,67	R\$ 16,97	R\$ 132,80
88844-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	R\$ 29,49	R\$ 16,97	R\$ 44,16
88847-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	R\$ 13,47	R\$ -	R\$ 13,47
88848-SINAPI	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014	H	R\$ 5,38	R\$ -	R\$ 5,38
88853-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
88854-SINAPI	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
88855-SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,54	R\$ -	R\$ 1,54
88856-SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 0,41
88857-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 12,48	R\$ -	R\$ 12,48
88858-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,20	R\$ -	R\$ 3,20
88859-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 11,10
88860-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 2,85	R\$ -	R\$ 2,85
88900-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 25,26	R\$ -	R\$ 25,26
88902-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 6,49	R\$ -	R\$ 6,49
88903-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 31,57	R\$ -	R\$ 31,57
88904-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 79,28	R\$ -	R\$ 79,28
88907-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 136,09	R\$ 16,10	R\$ 171,48
88908-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 37,17	R\$ 16,10	R\$ 60,63
89009-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 17,10	R\$ -	R\$ 17,10
89010-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 7,31	R\$ -	R\$ 7,31
89011-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 12,04	R\$ -	R\$ 12,04
89012-SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,09	R\$ -	R\$ 3,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89013-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 56,02	R\$ -	R\$ 56,02
89014-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 23,96	R\$ -	R\$ 23,96
89015-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,78	R\$ -	R\$ 1,78
89016-SINAPI	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
89017-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 17,00	R\$ -	R\$ 17,00
89018-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 7,27	R\$ -	R\$ 7,27
89019-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26
89020-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
89021-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ 1,65
89022-SINAPI	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31
89023-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 1,95	R\$ -	R\$ 1,95
89024-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,78	R\$ -	R\$ 0,78
89025-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 3,66	R\$ -	R\$ 3,66
89026-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 152,17	R\$ -	R\$ 152,17
89027-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 2,73	R\$ -	R\$ 2,73
89028-SINAPI	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 158,56	R\$ -	R\$ 158,56
89029-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 13,19	R\$ -	R\$ 13,19
89030-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 5,64	R\$ -	R\$ 5,64
89031-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 28,42	R\$ 16,97	R\$ 43,29

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89032-SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 100,47	R\$ 16,97	R\$ 118,03
89033-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 6,39	R\$ -	R\$ 6,39
89034-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 1,68	R\$ -	R\$ 1,68
89035-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 56,63	R\$ 16,97	R\$ 82,42
89036-SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 13,44	R\$ 16,97	R\$ 32,53
89043-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 26,63	R\$ 35,05	R\$ 57,05
89044-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 30,75	R\$ 16,32	R\$ 44,90
89045-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 29,57	R\$ 15,63	R\$ 40,94
89046-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 22,46	R\$ 8,83	R\$ 33,83
89048-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 11,94	R\$ 12,23	R\$ 26,13
89049-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 8,78	R\$ 9,41	R\$ 13,36
89128-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 17,36	R\$ -	R\$ 17,36
89129-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 4,46	R\$ -	R\$ 4,46
89130-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 24,07	R\$ -	R\$ 24,07
89131-SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 6,19	R\$ -	R\$ 6,19
89168-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 27,12	R\$ 36,51	R\$ 58,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89169-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 31,01	R\$ 16,84	R\$ 45,55
89170-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 29,09	R\$ 14,48	R\$ 39,57
89171-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 21,86	R\$ 7,11	R\$ 31,91
89173-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	R\$ 11,79	R\$ 11,91	R\$ 25,75
89176-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 2,61	R\$ 5,61	R\$ 6,20
89177-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 3,65	R\$ 7,86	R\$ 8,68
89178-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 4,18	R\$ 8,98	R\$ 9,92
89179-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T	R\$ 4,18	R\$ 8,98	R\$ 9,92
89180-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T	R\$ 4,69	R\$ 10,11	R\$ 11,16
89181-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	T	R\$ 5,78	R\$ 12,31	R\$ 13,65
89182-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	T	R\$ 5,78	R\$ 12,31	R\$ 13,65
89183-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	T	R\$ 6,31	R\$ 13,43	R\$ 14,89
89184-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	T	R\$ 7,36	R\$ 15,67	R\$ 17,37
89185-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	T	R\$ 7,36	R\$ 15,67	R\$ 17,37
89186-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	T	R\$ 7,92	R\$ 16,75	R\$ 18,61
89187-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	T	R\$ 8,96	R\$ 19,00	R\$ 21,09
89188-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,08	R\$ 0,33	R\$ 0,31
89189-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,12	R\$ 0,41	R\$ 0,40
89190-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,18	R\$ 0,53	R\$ 0,53
89191-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,21	R\$ 0,64	R\$ 0,64
89192-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 7,92	R\$ 16,75	R\$ 18,61
89193-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 13,23	R\$ 27,89	R\$ 31,02
89194-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 19,58	R\$ 41,28	R\$ 45,91
89195-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T	R\$ 3,13	R\$ 6,74	R\$ 7,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89196-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 12,41
89197-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T	R\$ 7,92	R\$ 16,75	R\$ 18,61
89198-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 57,52	R\$ 10,28	R\$ 74,39
89199-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 76,16	R\$ 12,73	R\$ 97,49
89200-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 180,54	R\$ 27,40	R\$ 225,08
89201-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 47,87	R\$ 5,69	R\$ 58,03
89202-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 62,91	R\$ 6,15	R\$ 74,74
89203-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 149,71	R\$ 9,59	R\$ 171,84
89204-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 44,53	R\$ 3,86	R\$ 52,18
89205-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 59,05	R\$ 4,01	R\$ 67,92
89206-SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016	M	R\$ 142,39	R\$ 5,36	R\$ 159,27
89210-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65
89211-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,84	R\$ -	R\$ 3,84
89212-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 14,49	R\$ -	R\$ 14,49
89213-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 4,34	R\$ -	R\$ 4,34
89214-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 13,60	R\$ -	R\$ 13,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89215-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 81,87	R\$ -	R\$ 81,87
89218-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 27,51	R\$ 28,78	R\$ 72,05
89221-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ 0,74
89222-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 0,16	R\$ -	R\$ 0,16
89223-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69
89224-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 1,37	R\$ -	R\$ 1,37
89225-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 2,96
89226-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90
89228-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 23,79	R\$ -	R\$ 23,79
89229-SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 8,14	R\$ -	R\$ 8,14
89230-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 72,53	R\$ -	R\$ 72,53
89231-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 21,74	R\$ -	R\$ 21,74
89232-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 129,38	R\$ -	R\$ 129,38
89233-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 106,41	R\$ -	R\$ 106,41
89234-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 303,21	R\$ 15,38	R\$ 357,81
89235-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 92,84	R\$ 15,38	R\$ 122,02
89236-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 169,44	R\$ -	R\$ 169,44
89237-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 50,79	R\$ -	R\$ 50,79
89238-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 302,23	R\$ -	R\$ 302,23
89239-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 281,40	R\$ -	R\$ 281,40

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89240-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 52,00	R\$ -	R\$ 52,00
89241-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 17,81	R\$ -	R\$ 17,81
89242-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 729,46	R\$ 15,38	R\$ 831,61
89243-SINAPI	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 210,37	R\$ 15,38	R\$ 247,98
89246-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 147,23	R\$ -	R\$ 147,23
89247-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 44,13	R\$ -	R\$ 44,13
89248-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 262,62	R\$ -	R\$ 262,62
89249-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 215,91	R\$ -	R\$ 215,91
89250-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 610,38	R\$ 15,38	R\$ 697,64
89251-SINAPI	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 183,43	R\$ 15,38	R\$ 219,11
89253-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 42,61	R\$ -	R\$ 42,61
89254-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 14,59	R\$ -	R\$ 14,59
89255-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 68,50	R\$ -	R\$ 68,50
89256-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 51,16	R\$ -	R\$ 51,16
89257-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 165,27	R\$ 15,38	R\$ 204,61
89258-SINAPI	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 58,25	R\$ 15,38	R\$ 84,95
89259-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 8,31	R\$ -	R\$ 8,31
89260-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,31	R\$ -	R\$ 3,31
89262-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 15,58	R\$ -	R\$ 15,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89264-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 6,47	R\$ -	R\$ 6,47
89265-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 2,58	R\$ -	R\$ 2,58
89266-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,52	R\$ -	R\$ 0,52
89267-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 25,23	R\$ -	R\$ 25,23
89268-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 8,64	R\$ -	R\$ 8,64
89269-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	R\$ 1,76	R\$ -	R\$ 1,76
89270-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 40,55	R\$ -	R\$ 40,55
89271-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 66,52	R\$ -	R\$ 66,52
89272-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 132,74	R\$ 17,44	R\$ 166,88
89273-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 38,46	R\$ 17,44	R\$ 59,81
89274-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 0,90	R\$ -	R\$ 0,90
89275-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20
89276-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84
89277-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	R\$ 5,10	R\$ -	R\$ 5,10
89278-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 7,04	R\$ -	R\$ 7,04
89279-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	R\$ 1,10	R\$ -	R\$ 1,10
89280-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 17,99	R\$ -	R\$ 17,99
89281-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 4,72	R\$ -	R\$ 4,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89282-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 29,45	R\$ 14,29	R\$ 46,08
89283-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 30,06	R\$ 15,73	R\$ 47,49
89284-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 27,50	R\$ 11,99	R\$ 42,21
89285-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 28,11	R\$ 13,43	R\$ 43,62
89286-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 31,29	R\$ 16,58	R\$ 49,85
89287-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 31,89	R\$ 18,03	R\$ 51,26
89288-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 28,75	R\$ 13,14	R\$ 44,50
89289-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 29,36	R\$ 14,58	R\$ 45,91
89290-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 32,50	R\$ 19,86	R\$ 53,49
89291-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 33,17	R\$ 21,46	R\$ 55,06
89292-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 30,59	R\$ 17,57	R\$ 49,69
89293-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 31,26	R\$ 19,17	R\$ 51,26
89294-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 34,79	R\$ 23,26	R\$ 58,52

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89295-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 35,47	R\$ 24,85	R\$ 60,09
89296-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 31,97	R\$ 19,43	R\$ 52,62
89297-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 32,64	R\$ 21,03	R\$ 54,19
89298-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 32,93	R\$ 20,50	R\$ 54,60
89299-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 33,78	R\$ 22,55	R\$ 56,60
89300-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 30,98	R\$ 18,19	R\$ 50,73
89301-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 31,83	R\$ 20,24	R\$ 52,73
89302-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 35,62	R\$ 25,02	R\$ 60,88
89303-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 36,47	R\$ 27,07	R\$ 62,88
89304-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 32,71	R\$ 20,78	R\$ 54,57
89305-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 33,56	R\$ 22,83	R\$ 56,57
89306-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 36,16	R\$ 26,03	R\$ 62,19
89307-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 37,11	R\$ 28,30	R\$ 64,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89308-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 34,24	R\$ 23,74	R\$ 58,39
89309-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 35,19	R\$ 26,01	R\$ 60,61
89310-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 39,19	R\$ 31,73	R\$ 69,69
89311-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 40,14	R\$ 34,00	R\$ 71,91
89312-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	R\$ 36,15	R\$ 27,00	R\$ 62,87
89313-SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	R\$ 37,10	R\$ 29,27	R\$ 65,09
89349-SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 14,00	R\$ 5,40	R\$ 22,02
89351-SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 16,30	R\$ 5,39	R\$ 25,06
89352-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 18,86	R\$ 5,39	R\$ 28,45
89353-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 19,77	R\$ 5,39	R\$ 29,66
89354-SINAPI	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 163,03	R\$ 10,71	R\$ 230,88
89355-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 5,12	R\$ 8,69	R\$ 12,53
89356-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 6,21	R\$ 10,06	R\$ 14,20
89357-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 9,72	R\$ 11,92	R\$ 19,58
89358-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,15	R\$ 3,55	R\$ 4,91
89359-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,37	R\$ 3,54	R\$ 5,14
89360-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,91	R\$ 3,53	R\$ 6,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89361-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,86	R\$ 3,53	R\$ 5,72
89362-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,67	R\$ 4,15	R\$ 5,86
89363-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,15	R\$ 4,14	R\$ 6,32
89364-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,75	R\$ 4,13	R\$ 7,32
89365-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,40	R\$ 4,14	R\$ 6,87
89366-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,68	R\$ 4,08	R\$ 9,97
89367-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,13	R\$ 4,93	R\$ 7,89
89368-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,48	R\$ 4,90	R\$ 9,25
89369-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,95	R\$ 4,90	R\$ 10,94
89370-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,73	R\$ 4,92	R\$ 8,96
89371-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,81	R\$ 2,40	R\$ 3,64
89372-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,57	R\$ 2,33	R\$ 8,13
89373-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,22	R\$ 2,39	R\$ 4,04
89374-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,14	R\$ 2,34	R\$ 6,48
89375-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,05	R\$ 2,33	R\$ 7,95
89376-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,87	R\$ 2,40	R\$ 3,68
89377-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,07	R\$ 2,35	R\$ 5,85
89378-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,15	R\$ 2,78	R\$ 4,30
89379-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,41	R\$ 2,70	R\$ 10,29
89380-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,83	R\$ 2,74	R\$ 6,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89381-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,70	R\$ 2,71	R\$ 8,09
89382-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,36	R\$ 2,70	R\$ 9,46
89383-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,21	R\$ 2,78	R\$ 4,53
89384-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,08	R\$ 2,72	R\$ 8,18
89385-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,63	R\$ 2,77	R\$ 4,83
89386-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,21	R\$ 3,27	R\$ 5,84
89387-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,91	R\$ 3,20	R\$ 20,14
89388-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,74	R\$ 3,24	R\$ 7,46
89389-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,39	R\$ 3,24	R\$ 8,01
89390-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,39	R\$ 3,20	R\$ 13,90
89391-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,25	R\$ 3,27	R\$ 5,77
89392-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,59	R\$ 3,20	R\$ 16,37
89393-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,15	R\$ 4,75	R\$ 6,81
89394-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,51	R\$ 4,67	R\$ 12,42
89395-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,97	R\$ 5,47	R\$ 8,09
89396-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,69	R\$ 5,41	R\$ 12,89
89397-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,39	R\$ 5,45	R\$ 9,37
89398-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,17	R\$ 6,50	R\$ 11,47
89399-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,91	R\$ 6,43	R\$ 19,62
89400-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,38	R\$ 6,47	R\$ 12,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89401-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 2,71	R\$ 2,70	R\$ 5,48
89402-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 3,50	R\$ 3,09	R\$ 6,08
89403-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 6,41	R\$ 3,64	R\$ 9,87
89404-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,59	R\$ 2,15	R\$ 3,26
89405-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,81	R\$ 2,14	R\$ 3,49
89406-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,12	R\$ 4,44
89407-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,31	R\$ 2,12	R\$ 4,07
89408-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,04	R\$ 2,51	R\$ 3,96
89409-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,53	R\$ 2,49	R\$ 4,42
89410-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,13	R\$ 2,48	R\$ 5,42
89411-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,79	R\$ 2,48	R\$ 4,97
89412-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,82	R\$ 2,47	R\$ 5,59
89413-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,38	R\$ 2,95	R\$ 5,60
89414-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,72	R\$ 2,93	R\$ 6,96
89415-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,20	R\$ 2,92	R\$ 8,65
89416-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,98	R\$ 2,94	R\$ 6,67
89417-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,45	R\$ 1,47	R\$ 2,56
89418-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,21	R\$ 1,40	R\$ 7,05
89419-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,87	R\$ 1,45	R\$ 2,96
89420-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,78	R\$ 1,41	R\$ 5,40

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89421-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,69	R\$ 1,40	R\$ 6,87
89422-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,52	R\$ 1,46	R\$ 2,60
89423-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,04	R\$ 1,41	R\$ 5,09
89424-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,75	R\$ 1,66	R\$ 3,03
89425-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,99	R\$ 1,60	R\$ 9,02
89426-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,42	R\$ 1,63	R\$ 4,87
89427-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,28	R\$ 1,61	R\$ 6,82
89428-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,93	R\$ 1,61	R\$ 8,19
89429-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,81	R\$ 1,66	R\$ 3,26
89430-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,66	R\$ 1,62	R\$ 6,91
89431-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,69	R\$ 1,96	R\$ 4,31
89432-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,39	R\$ 1,89	R\$ 18,61
89433-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,22	R\$ 1,93	R\$ 5,93
89434-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,87	R\$ 1,93	R\$ 6,48
89435-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,86	R\$ 1,90	R\$ 12,37
89436-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,74	R\$ 1,95	R\$ 4,24
89437-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,06	R\$ 1,90	R\$ 14,84
89438-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,43	R\$ 2,86	R\$ 4,61
89439-SINAPI	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,59	R\$ 2,83	R\$ 5,89
89440-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,10	R\$ 3,31	R\$ 5,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89441-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,83	R\$ 3,24	R\$ 10,35
89442-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,53	R\$ 3,28	R\$ 6,83
89443-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,18	R\$ 3,89	R\$ 8,45
89444-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,89	R\$ 3,85	R\$ 16,60
89445-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,37	R\$ 3,88	R\$ 9,72
89446-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 2,49	R\$ 0,42	R\$ 2,99
89447-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 5,21	R\$ 0,51	R\$ 6,24
89448-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 7,53	R\$ 0,63	R\$ 8,93
89449-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 9,34	R\$ 0,75	R\$ 10,27
89450-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 14,42	R\$ 0,89	R\$ 16,87
89451-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 20,18	R\$ 1,10	R\$ 27,81
89452-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 25,37	R\$ 1,24	R\$ 34,59
89453-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 40,23	R\$ 12,43	R\$ 51,98
89454-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 38,59	R\$ 11,72	R\$ 49,69
89455-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 50,56	R\$ 14,95	R\$ 63,83
89456-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 48,63	R\$ 13,99	R\$ 61,02
89457-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 42,05	R\$ 14,35	R\$ 55,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89458-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 39,60	R\$ 12,84	R\$ 51,49
89459-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 53,45	R\$ 17,14	R\$ 68,36
89460-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 50,31	R\$ 15,39	R\$ 63,77
89462-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 45,99	R\$ 15,11	R\$ 59,86
89463-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 44,59	R\$ 14,42	R\$ 57,80
89464-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 63,76	R\$ 17,61	R\$ 79,41
89465-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 62,08	R\$ 16,75	R\$ 76,94
89466-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 47,52	R\$ 17,57	R\$ 63,24
89467-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 45,35	R\$ 15,82	R\$ 59,62
89468-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 65,88	R\$ 20,36	R\$ 83,60
89469-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	R\$ 63,07	R\$ 18,43	R\$ 79,15
89470-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 44,33	R\$ 19,92	R\$ 62,33
89471-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 42,69	R\$ 19,21	R\$ 60,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89472-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 54,74	R\$ 22,25	R\$ 73,83
89473-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 52,87	R\$ 21,44	R\$ 71,20
89474-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 47,05	R\$ 24,34	R\$ 68,31
89475-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 44,19	R\$ 21,70	R\$ 63,34
89476-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 58,64	R\$ 27,06	R\$ 81,29
89477-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 55,11	R\$ 24,36	R\$ 75,63
89478-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 50,21	R\$ 22,64	R\$ 70,44
89479-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 48,81	R\$ 21,95	R\$ 68,38
89480-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 68,13	R\$ 24,91	R\$ 89,63
89481-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,74	R\$ 1,66	R\$ 2,99
89482-SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	R\$ 16,38	R\$ 3,63	R\$ 15,85
89483-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 66,44	R\$ 24,26	R\$ 87,33
89484-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 52,71	R\$ 27,56	R\$ 76,58
89485-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,22	R\$ 1,65	R\$ 3,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89486-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 50,13	R\$ 24,87	R\$ 71,88
89487-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 71,22	R\$ 30,31	R\$ 96,74
89488-SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	R\$ 68,07	R\$ 27,39	R\$ 91,23
89489-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,82	R\$ 1,64	R\$ 4,45
89490-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,47	R\$ 1,65	R\$ 4,00
89491-SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	R\$ 44,94	R\$ 5,63	R\$ 37,99
89492-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,03	R\$ 2,01	R\$ 4,51
89493-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,37	R\$ 1,99	R\$ 5,87
89494-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,84	R\$ 1,99	R\$ 7,56
89495-SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	R\$ 7,31	R\$ 0,93	R\$ 6,12
89496-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,63	R\$ 2,00	R\$ 5,58
89497-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,73	R\$ 2,41	R\$ 7,16
89498-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,10	R\$ 2,41	R\$ 7,78
89499-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,01	R\$ 2,40	R\$ 11,75
89500-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,61	R\$ 2,42	R\$ 7,91
89501-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,86	R\$ 2,94	R\$ 8,63
89502-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,83	R\$ 2,94	R\$ 9,76
89503-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,34	R\$ 2,93	R\$ 14,68
89504-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,28	R\$ 2,94	R\$ 12,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89505-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,94	R\$ 3,43	R\$ 21,76
89506-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,25	R\$ 3,43	R\$ 24,44
89507-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,95	R\$ 3,44	R\$ 30,04
89508-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	R\$ 8,14	R\$ 4,48	R\$ 13,26
89509-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	R\$ 11,90	R\$ 5,68	R\$ 17,98
89510-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,00	R\$ 3,45	R\$ 19,77
89511-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	R\$ 17,08	R\$ 8,78	R\$ 26,56
89512-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	R\$ 26,87	R\$ 11,96	R\$ 41,85
89513-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 67,09	R\$ 4,20	R\$ 66,87
89514-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,51	R\$ 1,36	R\$ 6,23
89515-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 50,85	R\$ 4,20	R\$ 50,51
89516-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,23	R\$ 1,36	R\$ 5,43
89517-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 31,99	R\$ 4,21	R\$ 42,55
89518-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,46	R\$ 1,75	R\$ 8,71
89519-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 24,64	R\$ 4,22	R\$ 28,81
89520-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,85	R\$ 1,75	R\$ 7,64
89521-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 75,75	R\$ 4,70	R\$ 78,79
89522-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,17	R\$ 2,69	R\$ 17,52
89523-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 57,69	R\$ 4,70	R\$ 59,52
89524-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,77	R\$ 2,69	R\$ 15,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89525-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 38,16	R\$ 4,71	R\$ 58,54
89526-SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,24	R\$ 2,69	R\$ 22,91
89527-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 29,22	R\$ 4,72	R\$ 45,02
89528-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,52	R\$ 1,11	R\$ 2,37
89529-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,36	R\$ 3,77	R\$ 26,11
89530-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,76	R\$ 1,05	R\$ 8,36
89531-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,67	R\$ 3,77	R\$ 21,16
89532-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,19	R\$ 1,08	R\$ 4,21
89533-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,67	R\$ 3,77	R\$ 21,16
89534-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,00	R\$ 1,10	R\$ 2,90
89535-SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 25,20	R\$ 3,76	R\$ 33,88
89536-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,70	R\$ 1,06	R\$ 7,53
89538-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,58	R\$ 1,11	R\$ 2,60
89540-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,44	R\$ 1,06	R\$ 6,25
89541-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,45	R\$ 1,35	R\$ 3,60
89542-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,13	R\$ 1,30	R\$ 17,90
89544-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,53	R\$ 0,94	R\$ 5,44
89545-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,28	R\$ 1,20	R\$ 7,85
89546-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,58	R\$ 1,21	R\$ 6,78
89547-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,20	R\$ 1,88	R\$ 11,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89548-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,42	R\$ 1,88	R\$ 12,74
89549-SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,30	R\$ 1,89	R\$ 9,01
89550-SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 23,22	R\$ 1,87	R\$ 22,84
89551-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,63	R\$ 1,32	R\$ 5,77
89552-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,61	R\$ 1,30	R\$ 11,66
89553-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,50	R\$ 1,34	R\$ 3,53
89554-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,23	R\$ 2,57	R\$ 14,49
89555-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,81	R\$ 1,30	R\$ 14,13
89556-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,21	R\$ 2,55	R\$ 21,42
89557-SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,35	R\$ 2,56	R\$ 16,87
89558-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,31	R\$ 1,60	R\$ 5,43
89559-SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 31,23	R\$ 2,54	R\$ 37,93
89561-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,87	R\$ 1,89	R\$ 8,06
89562-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,30	R\$ 1,60	R\$ 5,78
89563-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,55	R\$ 2,42	R\$ 12,86
89564-SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,88	R\$ 1,58	R\$ 10,45
89565-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 26,78	R\$ 3,61	R\$ 31,65
89566-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 21,88	R\$ 3,62	R\$ 27,26
89567-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 40,67	R\$ 4,97	R\$ 47,07
89568-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 23,79	R\$ 1,56	R\$ 21,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89569-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 39,25	R\$ 4,97	R\$ 44,53
89570-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,61	R\$ 1,59	R\$ 7,41
89571-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 35,75	R\$ 4,97	R\$ 46,94
89572-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,88	R\$ 1,60	R\$ 5,14
89573-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 27,48	R\$ 4,98	R\$ 39,31
89574-SINAPI	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 51,46	R\$ 7,65	R\$ 77,10
89575-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,46	R\$ 1,95	R\$ 6,86
89576-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	R\$ 11,90	R\$ 1,88	R\$ 15,70
89577-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,25	R\$ 1,92	R\$ 21,56
89578-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	R\$ 19,54	R\$ 2,95	R\$ 27,06
89579-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,37	R\$ 1,95	R\$ 7,02
89580-SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	R\$ 39,74	R\$ 4,83	R\$ 53,23
89581-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 13,77	R\$ 1,59	R\$ 16,27
89582-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 13,37	R\$ 1,59	R\$ 14,24
89583-SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 14,84	R\$ 1,59	R\$ 21,66
89584-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 21,96	R\$ 2,68	R\$ 24,86
89585-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 18,27	R\$ 2,68	R\$ 19,91
89586-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 18,27	R\$ 2,68	R\$ 19,91
89587-SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 24,80	R\$ 2,67	R\$ 32,63
89590-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 70,48	R\$ 4,54	R\$ 77,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89591-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 56,69	R\$ 4,55	R\$ 63,61
89592-SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 165,11	R\$ 4,53	R\$ 104,96
89593-SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,11	R\$ 1,93	R\$ 19,52
89594-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 28,35	R\$ 1,92	R\$ 23,53
89595-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,51	R\$ 1,94	R\$ 9,10
89596-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,07	R\$ 1,96	R\$ 6,74
89597-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,74	R\$ 2,29	R\$ 12,54
89598-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 29,55	R\$ 2,27	R\$ 32,45
89599-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 8,91	R\$ 1,05	R\$ 10,79
89600-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 10,13	R\$ 1,05	R\$ 11,80
89605-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,36	R\$ 2,29	R\$ 12,25
89609-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 63,29	R\$ 2,26	R\$ 54,24
89610-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,15	R\$ 2,29	R\$ 12,55
89611-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,74	R\$ 2,78	R\$ 20,36
89612-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 129,98	R\$ 2,76	R\$ 106,62
89613-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,03	R\$ 2,79	R\$ 18,20
89614-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 35,37	R\$ 3,12	R\$ 38,46
89615-SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 191,46	R\$ 3,11	R\$ 161,15
89616-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 24,04	R\$ 3,13	R\$ 26,36
89617-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,66	R\$ 2,21	R\$ 4,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89618-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,38	R\$ 2,15	R\$ 9,06
89619-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,08	R\$ 2,19	R\$ 5,54
89620-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,65	R\$ 2,69	R\$ 7,00
89621-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,37	R\$ 2,64	R\$ 15,15
89622-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,85	R\$ 2,67	R\$ 8,27
89623-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,24	R\$ 3,21	R\$ 11,12
89624-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,12	R\$ 3,21	R\$ 11,76
89625-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,09	R\$ 3,89	R\$ 13,41
89626-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,84	R\$ 3,88	R\$ 18,35
89627-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,84	R\$ 3,89	R\$ 12,67
89628-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 25,97	R\$ 4,57	R\$ 27,82
89629-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 47,99	R\$ 5,61	R\$ 50,63
89630-SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 40,52	R\$ 5,61	R\$ 43,90
89631-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 72,25	R\$ 6,29	R\$ 76,91
89632-SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 61,15	R\$ 6,30	R\$ 63,14
89633-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 9,82	R\$ 7,27	R\$ 16,22
89634-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 16,07	R\$ 9,14	R\$ 24,49
89635-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 24,33	R\$ 10,76	R\$ 34,83
89636-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 29,85	R\$ 12,70	R\$ 42,36
89637-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,14	R\$ 3,00	R\$ 6,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89638-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,63	R\$ 2,99	R\$ 6,91
89639-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,82	R\$ 2,99	R\$ 7,18
89641-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,62	R\$ 3,78	R\$ 8,72
89642-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,57	R\$ 3,77	R\$ 10,06
89643-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,89	R\$ 3,76	R\$ 10,51
89645-SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,95	R\$ 2,94	R\$ 18,77
89646-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,84	R\$ 4,41	R\$ 13,59
89647-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,62	R\$ 4,41	R\$ 13,28
89648-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,63	R\$ 4,40	R\$ 14,71
89649-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,12	R\$ 5,17	R\$ 20,10
89650-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,12	R\$ 5,17	R\$ 20,10
89651-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,17	R\$ 2,02	R\$ 4,20
89652-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,33	R\$ 1,99	R\$ 7,26
89653-SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,64	R\$ 1,97	R\$ 11,97
89654-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,42	R\$ 1,97	R\$ 11,66
89655-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,44	R\$ 1,96	R\$ 17,41
89656-SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,67	R\$ 1,99	R\$ 7,75
89657-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,78	R\$ 1,99	R\$ 7,90
89658-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,10	R\$ 2,54	R\$ 5,77
89659-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,41	R\$ 2,50	R\$ 10,46

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89660-SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,82	R\$ 2,54	R\$ 5,37
89661-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,91	R\$ 2,49	R\$ 14,02
89662-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,24	R\$ 2,48	R\$ 21,66
89663-SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,29	R\$ 2,51	R\$ 8,87
89664-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,41	R\$ 2,50	R\$ 10,46
89665-SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 7,01	R\$ 1,06	R\$ 8,07
89666-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,30	R\$ 2,57	R\$ 4,67
89667-SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 22,93	R\$ 1,04	R\$ 21,90
89668-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,46	R\$ 2,48	R\$ 20,53
89669-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 10,99	R\$ 1,88	R\$ 13,71
89670-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,93	R\$ 2,96	R\$ 8,57
89671-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 16,96	R\$ 1,87	R\$ 20,64
89672-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,71	R\$ 2,93	R\$ 13,93
89673-SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 13,10	R\$ 1,88	R\$ 16,09
89674-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,49	R\$ 2,92	R\$ 20,77
89675-SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 30,98	R\$ 1,86	R\$ 37,15
89676-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 21,29	R\$ 2,90	R\$ 31,93
89677-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 33,73	R\$ 2,94	R\$ 38,89
89678-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,24	R\$ 2,99	R\$ 6,19
89679-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 57,46	R\$ 2,94	R\$ 63,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89680-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,29	R\$ 3,43	R\$ 13,54
89681-SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 37,87	R\$ 2,94	R\$ 43,27
89682-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,90	R\$ 3,41	R\$ 21,56
89684-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,91	R\$ 3,40	R\$ 30,16
89685-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 26,21	R\$ 2,13	R\$ 29,93
89686-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 79,28	R\$ 3,38	R\$ 115,23
89687-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 21,32	R\$ 2,13	R\$ 25,54
89689-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,11	R\$ 3,41	R\$ 23,28
89690-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 40,12	R\$ 3,47	R\$ 45,34
89691-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,03	R\$ 3,97	R\$ 7,98
89692-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 38,70	R\$ 3,47	R\$ 42,80
89693-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 35,20	R\$ 3,47	R\$ 45,21
89694-SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,72	R\$ 3,94	R\$ 13,22
89695-SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,03	R\$ 3,94	R\$ 12,24
89696-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 26,93	R\$ 3,48	R\$ 37,58
89697-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,69	R\$ 5,06	R\$ 9,86
89698-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 113,19	R\$ 6,16	R\$ 132,86
89699-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 91,53	R\$ 6,16	R\$ 114,71
89700-SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,87	R\$ 5,01	R\$ 14,35
89701-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 82,05	R\$ 6,16	R\$ 90,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89702-SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,87	R\$ 5,01	R\$ 14,35
89703-SINAPI	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 20,67	R\$ 4,94	R\$ 32,59
89704-SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 62,36	R\$ 6,17	R\$ 71,46
89705-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,10	R\$ 5,87	R\$ 16,13
89706-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,43	R\$ 6,86	R\$ 35,63
89707-SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,70	R\$ 6,73	R\$ 19,60
89708-SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 46,59	R\$ 10,20	R\$ 43,10
89709-SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,67	R\$ 1,89	R\$ 7,23
89710-SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,47	R\$ 1,89	R\$ 7,10
89711-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 6,74	R\$ 8,16	R\$ 12,91
89712-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 11,20	R\$ 10,28	R\$ 18,95
89713-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 16,67	R\$ 15,10	R\$ 28,74
89714-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 20,94	R\$ 19,95	R\$ 36,87
89716-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 13,62	R\$ 2,77	R\$ 17,10
89717-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 21,43	R\$ 3,26	R\$ 26,12
89718-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 26,45	R\$ 3,86	R\$ 32,11
89719-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,08	R\$ 2,23	R\$ 6,97
89720-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,03	R\$ 2,22	R\$ 8,31
89721-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,34	R\$ 2,22	R\$ 8,76
89723-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,16	R\$ 2,65	R\$ 11,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89724-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,13	R\$ 2,75	R\$ 6,41
89725-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,94	R\$ 2,65	R\$ 11,25
89726-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,93	R\$ 2,74	R\$ 4,80
89727-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,95	R\$ 2,64	R\$ 12,68
89728-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,27	R\$ 2,73	R\$ 6,80
89729-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,34	R\$ 3,07	R\$ 17,68
89730-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,35	R\$ 2,73	R\$ 7,32
89731-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,24	R\$ 3,55	R\$ 6,98
89732-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,82	R\$ 3,54	R\$ 7,36
89733-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,73	R\$ 3,52	R\$ 11,45
89734-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 11,34	R\$ 3,07	R\$ 17,68
89735-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,65	R\$ 3,52	R\$ 12,07
89736-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,73	R\$ 1,52	R\$ 4,61
89737-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,24	R\$ 5,16	R\$ 11,92
89738-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,03	R\$ 1,49	R\$ 9,30

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89739-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,06	R\$ 5,16	R\$ 12,46
89740-SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,45	R\$ 1,52	R\$ 4,21
89741-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,53	R\$ 1,48	R\$ 12,86
89742-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,25	R\$ 5,13	R\$ 19,66
89743-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,91	R\$ 5,12	R\$ 27,43
89744-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,90	R\$ 6,76	R\$ 15,54
89745-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,86	R\$ 1,47	R\$ 20,50
89746-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,96	R\$ 6,76	R\$ 15,50
89747-SINAPI	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,92	R\$ 1,49	R\$ 7,71
89748-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,05	R\$ 6,74	R\$ 23,96
89749-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,03	R\$ 1,49	R\$ 9,30
89750-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 30,90	R\$ 6,71	R\$ 38,90
89751-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,95	R\$ 1,53	R\$ 3,51
89752-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,53	R\$ 1,93	R\$ 4,02
89753-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,02	R\$ 2,19	R\$ 5,65
89754-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,68	R\$ 2,16	R\$ 10,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89755-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,52	R\$ 1,76	R\$ 7,22
89756-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,29	R\$ 1,74	R\$ 12,58
89757-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,07	R\$ 1,73	R\$ 19,42
89758-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 20,85	R\$ 1,73	R\$ 30,58
89759-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,84	R\$ 1,78	R\$ 4,84
89760-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,76	R\$ 2,05	R\$ 11,94
89761-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,36	R\$ 2,04	R\$ 19,96
89762-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,37	R\$ 2,03	R\$ 28,56
89763-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 78,73	R\$ 2,02	R\$ 113,63
89764-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,57	R\$ 2,04	R\$ 21,68
89765-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,21	R\$ 3,01	R\$ 8,93
89766-SINAPI	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,37	R\$ 2,98	R\$ 13,42
89767-SINAPI	TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,37	R\$ 2,98	R\$ 13,42
89768-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,23	R\$ 3,48	R\$ 13,41
89769-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 21,35	R\$ 4,09	R\$ 32,40
89770-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 25,16	R\$ 0,55	R\$ 28,27
89771-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 34,45	R\$ 0,65	R\$ 38,63
89772-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 52,44	R\$ 0,80	R\$ 58,67
89773-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 80,48	R\$ 1,07	R\$ 89,93
89774-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,87	R\$ 3,52	R\$ 9,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89775-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 127,33	R\$ 1,29	R\$ 142,01
89776-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,14	R\$ 3,51	R\$ 12,89
89777-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,97	R\$ 2,12	R\$ 16,60
89778-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,44	R\$ 4,62	R\$ 11,81
89779-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,97	R\$ 4,59	R\$ 18,31
89780-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,97	R\$ 2,12	R\$ 16,60
89781-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,68	R\$ 2,49	R\$ 24,88
89782-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 4,74	R\$ 3,83	R\$ 7,75
89783-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 5,14	R\$ 3,82	R\$ 7,92
89784-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,15	R\$ 4,62	R\$ 12,43
89785-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,03	R\$ 4,61	R\$ 13,51
89786-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,11	R\$ 6,74	R\$ 20,47
89787-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 16,68	R\$ 2,49	R\$ 24,88
89788-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 33,45	R\$ 3,10	R\$ 49,14
89789-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 34,00	R\$ 3,10	R\$ 49,93
89790-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 84,47	R\$ 4,09	R\$ 122,56
89791-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 86,50	R\$ 4,09	R\$ 125,47
89792-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 99,18	R\$ 4,92	R\$ 143,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89793-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 101,91	R\$ 4,92	R\$ 147,61
89794-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,53	R\$ 1,43	R\$ 11,23
89795-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,34	R\$ 6,73	R\$ 21,96
89796-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,90	R\$ 25,36
89797-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 24,02	R\$ 8,89	R\$ 28,84
89798-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 6,95	R\$ 1,35	R\$ 7,70
89799-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 10,20	R\$ 2,97	R\$ 12,67
89800-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 12,23	R\$ 4,33	R\$ 15,76
89801-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,34	R\$ 1,08	R\$ 4,16
89802-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,92	R\$ 1,07	R\$ 4,54
89803-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,82	R\$ 1,06	R\$ 8,63
89804-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,74	R\$ 1,06	R\$ 9,25
89805-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,13	R\$ 2,16	R\$ 8,49
89806-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,95	R\$ 2,16	R\$ 9,03
89807-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,13	R\$ 2,14	R\$ 16,23
89808-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,78	R\$ 2,14	R\$ 24,00
89809-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,56	R\$ 3,24	R\$ 11,47
89810-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,62	R\$ 3,24	R\$ 11,43
89811-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,71	R\$ 3,22	R\$ 19,89

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89812-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 29,54	R\$ 3,21	R\$ 34,83
89813-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,54	R\$ 0,80	R\$ 4,08
89814-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,18	R\$ 0,79	R\$ 8,62
89815-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,14	R\$ 1,41	R\$ 19,25
89816-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,14	R\$ 1,41	R\$ 27,85
89817-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,16	R\$ 1,61	R\$ 7,20
89818-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 78,50	R\$ 1,40	R\$ 112,92
89819-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 9,43	R\$ 1,60	R\$ 10,70
89820-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,35	R\$ 1,41	R\$ 20,97
89821-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 7,53	R\$ 2,16	R\$ 9,00
89822-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,01	R\$ 1,65	R\$ 14,81
89823-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,05	R\$ 2,14	R\$ 15,50
89824-SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,99	R\$ 1,64	R\$ 26,24
89825-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,04	R\$ 1,61	R\$ 8,99
89826-SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 80,07	R\$ 1,63	R\$ 115,20
89827-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,92	R\$ 1,60	R\$ 10,07
89828-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 27,83	R\$ 1,64	R\$ 40,34
89829-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,65	R\$ 2,96	R\$ 16,08
89830-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,87	R\$ 2,96	R\$ 17,57
89831-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 95,89	R\$ 1,63	R\$ 137,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89832-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,89	R\$ 1,64	R\$ 27,54
89833-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 17,64	R\$ 4,31	R\$ 20,04
89834-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,24	R\$ 4,31	R\$ 23,52
89835-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 18,39	R\$ 2,06	R\$ 26,94
89836-SINAPI	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 129,64	R\$ 2,05	R\$ 186,39
89837-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 64,05	R\$ 2,05	R\$ 92,37
89838-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 69,76	R\$ 2,71	R\$ 100,81
89839-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 92,90	R\$ 2,71	R\$ 133,80
89840-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 80,23	R\$ 3,27	R\$ 115,54
89841-SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 136,62	R\$ 3,27	R\$ 196,37
89842-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 20,88	R\$ 2,84	R\$ 30,97
89843-SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	R\$ 109,31	R\$ 28,78	R\$ 167,52
89844-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 26,75	R\$ 3,31	R\$ 39,53
89845-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 42,02	R\$ 4,15	R\$ 61,75
89846-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 96,52	R\$ 5,46	R\$ 140,18
89847-SINAPI	TÉ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 118,57	R\$ 6,56	R\$ 171,77
89848-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 13,62	R\$ 7,31	R\$ 19,50
89849-SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	R\$ 27,99	R\$ 9,97	R\$ 37,76
89850-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,77	R\$ 6,52	R\$ 15,23
89851-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 10,83	R\$ 6,52	R\$ 15,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89852-SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 15,92	R\$ 6,50	R\$ 23,65
89853-SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 30,78	R\$ 6,46	R\$ 38,59
89854-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 40,80	R\$ 8,87	R\$ 49,57
89855-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 44,27	R\$ 8,86	R\$ 52,58
89856-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 8,33	R\$ 4,35	R\$ 11,50
89857-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 14,86	R\$ 4,32	R\$ 18,00
89859-SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 26,27	R\$ 5,92	R\$ 55,40
89860-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 19,30	R\$ 8,64	R\$ 25,05
89861-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 23,91	R\$ 8,63	R\$ 28,53
89862-SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 67,74	R\$ 11,81	R\$ 53,21
89863-SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 120,78	R\$ 11,79	R\$ 111,36
89865-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	R\$ 4,26	R\$ 5,21	R\$ 8,48
89866-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,84	R\$ 1,95	R\$ 3,31
89867-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 2,33	R\$ 1,93	R\$ 3,77
89868-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 1,54	R\$ 1,11	R\$ 2,38
89869-SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 3,29	R\$ 2,48	R\$ 5,18
89870-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 16,98	R\$ -	R\$ 16,98
89871-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	R\$ 5,93	R\$ -	R\$ 5,93
89872-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 1,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89873-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 31,84	R\$ -	R\$ 31,84
89874-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 144,36	R\$ -	R\$ 144,36
89876-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	R\$ 173,40	R\$ 12,42	R\$ 222,65
89877-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	R\$ 24,49	R\$ 12,42	R\$ 46,45
89878-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 17,97	R\$ -	R\$ 17,97
89879-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	H	R\$ 6,29	R\$ -	R\$ 6,29
89880-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	H	R\$ 1,30	R\$ -	R\$ 1,30
89881-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 33,71	R\$ -	R\$ 33,71
89882-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	H	R\$ 166,57	R\$ -	R\$ 166,57
89883-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	R\$ 194,97	R\$ 12,42	R\$ 248,16
89884-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	R\$ 25,72	R\$ 12,42	R\$ 47,88
89885-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,93	R\$ 0,91	R\$ 8,03
89886-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,96	R\$ 0,92	R\$ 8,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89887-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 6,20	R\$ 0,92	R\$ 8,35
89888-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 6,13	R\$ 0,92	R\$ 8,26
89889-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 6,37	R\$ 0,92	R\$ 8,56
89890-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 9,01	R\$ 1,09	R\$ 11,92
89893-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 11,13	R\$ 1,27	R\$ 14,68
89894-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 12,34	R\$ 1,44	R\$ 16,35
89895-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 15,10	R\$ 1,62	R\$ 19,86
89903-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,38	R\$ 0,69	R\$ 7,08
89904-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,42	R\$ 0,69	R\$ 7,12
89905-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,62	R\$ 0,69	R\$ 7,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89906-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,56	R\$ 0,69	R\$ 7,28
89907-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 6,13	R\$ 0,86	R\$ 8,21
89908-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 8,50	R\$ 1,02	R\$ 11,22
89911-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 10,40	R\$ 1,18	R\$ 13,71
89912-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 11,16	R\$ 1,19	R\$ 14,61
89913-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 13,65	R\$ 1,34	R\$ 17,78
89921-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,94	R\$ 0,64	R\$ 6,55
89922-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,98	R\$ 0,64	R\$ 6,58
89923-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,22	R\$ 0,64	R\$ 6,87
89924-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,12	R\$ 0,65	R\$ 6,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89925-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,39	R\$ 0,64	R\$ 7,08
89926-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 8,17	R\$ 0,89	R\$ 10,72
89929-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 10,46	R\$ 1,14	R\$ 13,78
89930-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 11,29	R\$ 1,14	R\$ 14,76
89931-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 14,22	R\$ 1,39	R\$ 18,59
89939-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,66	R\$ 0,59	R\$ 6,15
89940-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,67	R\$ 0,59	R\$ 6,16
89941-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,89	R\$ 0,59	R\$ 6,43
89942-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 4,83	R\$ 0,59	R\$ 6,35
89943-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 5,05	R\$ 0,59	R\$ 6,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89944-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 7,53	R\$ 0,82	R\$ 9,87
89947-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 9,35	R\$ 0,93	R\$ 12,18
89948-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 10,33	R\$ 1,05	R\$ 13,51
89949-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013	M3	R\$ 12,71	R\$ 1,16	R\$ 16,48
89957-SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	R\$ 39,51	R\$ 68,17	R\$ 92,20
89959-SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	R\$ 82,14	R\$ 81,39	R\$ 156,38
89969-SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 20,68	R\$ 9,18	R\$ 31,10
89970-SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 21,22	R\$ 10,86	R\$ 34,42
89971-SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 22,70	R\$ 10,09	R\$ 35,81
89972-SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 24,29	R\$ 10,85	R\$ 38,72
89973-SINAPI	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 255,12	R\$ 45,51	R\$ 374,31
89974-SINAPI	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 131,70	R\$ 48,24	R\$ 205,61
89977-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	R\$ 44,63	R\$ 64,09	R\$ 98,58
89978-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	R\$ 38,05	R\$ 22,72	R\$ 57,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
89979-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,72	R\$ 3,20	R\$ 16,29
89980-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,05	R\$ 1,06	R\$ 6,16
89981-SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 12,94	R\$ 1,30	R\$ 14,05
89984-SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 41,98	R\$ 7,28	R\$ 60,38
89985-SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 43,29	R\$ 7,28	R\$ 62,13
89986-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 40,87	R\$ 7,28	R\$ 58,91
89987-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	R\$ 45,73	R\$ 7,28	R\$ 65,36
89993-SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	R\$ 367,26	R\$ 230,87	R\$ 575,10
89994-SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	R\$ 336,76	R\$ 151,31	R\$ 486,05
89995-SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	R\$ 359,46	R\$ 210,52	R\$ 552,32
89996-SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	R\$ 4,49	R\$ 1,48	R\$ 6,54
89997-SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015	KG	R\$ 4,11	R\$ 0,96	R\$ 5,72
89998-SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	R\$ 4,36	R\$ 1,18	R\$ 6,19
89999-SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	R\$ 5,94	R\$ 3,64	R\$ 9,76
90000-SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	R\$ 4,77	R\$ 2,34	R\$ 7,46
90082-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,61	R\$ 2,05	R\$ 8,21
90084-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,44	R\$ 2,00	R\$ 7,97
90085-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,11	R\$ 1,87	R\$ 7,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90086-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,17	R\$ 1,90	R\$ 7,58
90087-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 4,66	R\$ 1,45	R\$ 6,58
90088-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 4,77	R\$ 1,47	R\$ 6,72
90090-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 4,58	R\$ 1,42	R\$ 6,45
90091-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,34	R\$ 1,22	R\$ 4,89
90092-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,24	R\$ 1,19	R\$ 4,74
90093-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,04	R\$ 1,12	R\$ 4,47
90094-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,08	R\$ 1,13	R\$ 4,51
90095-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 2,79	R\$ 0,86	R\$ 3,93
90096-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 2,85	R\$ 0,87	R\$ 4,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90098-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 2,73	R\$ 0,84	R\$ 3,85
90099-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 6,63	R\$ 3,64	R\$ 11,17
90100-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,62	R\$ 3,11	R\$ 9,51
90101-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,55	R\$ 3,08	R\$ 9,38
90102-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 5,05	R\$ 2,79	R\$ 8,54
90105-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,94	R\$ 2,19	R\$ 6,68
90106-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,34	R\$ 1,87	R\$ 5,67
90107-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 3,29	R\$ 1,85	R\$ 5,60
90108-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	R\$ 2,99	R\$ 1,69	R\$ 5,10
90112-SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 31,88	R\$ 24,16	R\$ 55,18
90278-SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 224,76	R\$ 36,51	R\$ 288,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90279-SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 244,38	R\$ 32,83	R\$ 300,06
90280-SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 275,77	R\$ 35,80	R\$ 330,86
90281-SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 322,00	R\$ 34,32	R\$ 369,40
90282-SINAPI	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 230,68	R\$ 37,77	R\$ 293,11
90283-SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 252,09	R\$ 33,97	R\$ 306,19
90284-SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 283,80	R\$ 36,96	R\$ 338,15
90285-SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	R\$ 333,51	R\$ 35,35	R\$ 379,38
90371-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	R\$ 23,16	R\$ 5,38	R\$ 20,10
90373-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 6,78	R\$ 4,09	R\$ 9,25
90374-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	R\$ 10,92	R\$ 5,41	R\$ 14,29
90375-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	R\$ 3,29	R\$ 3,26	R\$ 6,36
90406-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	R\$ 14,32	R\$ 17,90	R\$ 32,73
90407-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	R\$ 15,41	R\$ 20,64	R\$ 33,81
90408-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	R\$ 9,56	R\$ 14,45	R\$ 23,27
90409-SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	R\$ 10,16	R\$ 16,03	R\$ 23,88
90436-SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 2,84	R\$ 8,79	R\$ 9,75
90437-SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 7,20	R\$ 21,07	R\$ 23,70
90438-SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 10,38	R\$ 30,12	R\$ 33,97
90439-SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 14,98	R\$ 35,60	R\$ 45,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90440-SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 24,17	R\$ 56,84	R\$ 72,30
90441-SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 30,97	R\$ 72,51	R\$ 92,34
90443-SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 2,60	R\$ 7,96	R\$ 8,86
90444-SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 6,35	R\$ 15,35	R\$ 19,36
90445-SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 6,73	R\$ 16,43	R\$ 20,67
90446-SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 17,83	R\$ 22,46
90447-SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 1,18	R\$ 3,96	R\$ 4,31
90451-SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 1,40	R\$ 2,12	R\$ 2,97
90452-SINAPI	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 12,01	R\$ 3,17	R\$ 12,55
90453-SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 0,88	R\$ 1,20	R\$ 1,82
90454-SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 1,77	R\$ 1,83	R\$ 3,23
90455-SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	R\$ 2,20	R\$ 2,64	R\$ 4,31
90456-SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	R\$ 0,77	R\$ 2,62	R\$ 2,84
90457-SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	R\$ 1,84	R\$ 5,89	R\$ 6,49
90458-SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	R\$ 5,52	R\$ 16,44	R\$ 18,42
90459-SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015	UN	R\$ 7,90	R\$ 23,07	R\$ 25,98
90460-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	R\$ 20,91	R\$ 0,92	R\$ 20,00
90461-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	R\$ 10,91	R\$ 1,05	R\$ 10,94
90462-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	R\$ 2,38	R\$ 0,25	R\$ 2,40
90463-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	R\$ 1,83	R\$ 0,28	R\$ 1,91
90466-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 3,09	R\$ 7,23	R\$ 8,78
90467-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 5,07	R\$ 11,23	R\$ 13,88
90468-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	R\$ 1,62	R\$ 2,77	R\$ 3,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90469-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 2,70	R\$ 4,32	R\$ 6,11
90470-SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 3,99	R\$ 5,58	R\$ 8,36
90582-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,27
90583-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
90584-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21
90585-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 0,68	R\$ -	R\$ 0,68
90586-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 1,22
90587-SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 0,33	R\$ -	R\$ 0,33
90621-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 1,13	R\$ -	R\$ 1,13
90622-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ 0,25
90623-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 1,41	R\$ -	R\$ 1,41
90624-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72
90625-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 4,51	R\$ -	R\$ 4,51
90626-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 1,38	R\$ -	R\$ 1,38
90627-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 23,11	R\$ -	R\$ 23,11
90628-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07
90629-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 28,92	R\$ -	R\$ 28,92
90630-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 6,97	R\$ -	R\$ 6,97
90631-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 70,44	R\$ 15,84	R\$ 88,24
90632-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 34,56	R\$ 15,84	R\$ 52,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90633-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,28	R\$ -	R\$ 2,28
90634-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ 0,51
90635-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50
90636-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,44	R\$ -	R\$ 3,44
90637-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 8,73	R\$ -	R\$ 8,73
90638-SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 2,79	R\$ -	R\$ 2,79
90639-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,41	R\$ -	R\$ 3,41
90640-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,76	R\$ -	R\$ 0,76
90641-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,73	R\$ -	R\$ 3,73
90642-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 5,56	R\$ -	R\$ 5,56
90643-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 13,46	R\$ -	R\$ 13,46
90644-SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 4,17	R\$ -	R\$ 4,17
90646-SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,60
90647-SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13
90648-SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 0,65	R\$ -	R\$ 0,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90649-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 5,32	R\$ -	R\$ 5,32
90650-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 6,70	R\$ -	R\$ 6,70
90651-SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 0,73	R\$ -	R\$ 0,73
90652-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22
90653-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 0,50
90654-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 2,43
90655-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
90656-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 8,65	R\$ -	R\$ 8,65
90657-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 2,72	R\$ -	R\$ 2,72
90658-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38
90659-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53
90660-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ 2,60
90661-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
90662-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 9,01	R\$ -	R\$ 9,01
90663-SINAPI	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 2,91
90664-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,10	R\$ -	R\$ 3,10
90665-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90666-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 3,39
90667-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 10,09	R\$ -	R\$ 10,09
90668-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 17,27	R\$ -	R\$ 17,27
90669-SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,79	R\$ -	R\$ 3,79
90670-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 106,07	R\$ -	R\$ 106,07
90671-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 27,86	R\$ -	R\$ 27,86
90672-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 132,73	R\$ -	R\$ 132,73
90673-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 137,12	R\$ -	R\$ 137,12
90674-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 391,67	R\$ 15,84	R\$ 426,95
90675-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 141,12	R\$ 15,84	R\$ 157,10
90676-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 53,73	R\$ -	R\$ 53,73
90677-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 14,10	R\$ -	R\$ 14,10
90678-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 67,24	R\$ -	R\$ 67,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90679-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 70,10	R\$ -	R\$ 70,10
90680-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 208,22	R\$ 15,84	R\$ 231,25
90681-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 78,86	R\$ 15,84	R\$ 93,91
90682-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 31,68	R\$ -	R\$ 31,68
90683-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 7,12	R\$ -	R\$ 7,12
90684-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 34,65	R\$ -	R\$ 34,65
90685-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 43,47	R\$ -	R\$ 43,47
90686-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 95,62	R\$ 15,12	R\$ 140,64
90687-SINAPI	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 33,47	R\$ 15,12	R\$ 62,52
90688-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 12,40	R\$ -	R\$ 12,40
90689-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38
90690-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 15,50	R\$ -	R\$ 15,50
90691-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 24,04	R\$ -	R\$ 24,04
90692-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 51,50	R\$ 15,12	R\$ 78,04
90693-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 17,75	R\$ 15,12	R\$ 38,50
90694-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 19,14	R\$ 1,54	R\$ 21,90
90695-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 40,50	R\$ 1,86	R\$ 44,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90696-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 62,84	R\$ 2,21	R\$ 66,36
90697-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 105,92	R\$ 2,54	R\$ 111,16
90698-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 170,99	R\$ 2,89	R\$ 177,52
90699-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 211,86	R\$ 3,23	R\$ 219,29
90700-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 279,43	R\$ 4,75	R\$ 289,09
90701-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 34,20	R\$ 3,42	R\$ 38,98
90702-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 52,79	R\$ 3,76	R\$ 60,37
90703-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 88,40	R\$ 4,10	R\$ 96,88
90704-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 139,96	R\$ 4,44	R\$ 132,80
90705-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 206,31	R\$ 4,78	R\$ 185,40
90706-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 249,80	R\$ 6,79	R\$ 223,65
90708-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 409,20	R\$ 4,40	R\$ 602,31
90709-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 19,65	R\$ 2,75	R\$ 23,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90710-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 40,99	R\$ 3,10	R\$ 46,75
90711-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 63,33	R\$ 3,43	R\$ 68,24
90712-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 106,42	R\$ 3,76	R\$ 113,03
90713-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 171,50	R\$ 4,10	R\$ 179,39
90714-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 212,36	R\$ 4,45	R\$ 221,17
90715-SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 281,31	R\$ 6,37	R\$ 293,05
90716-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 34,68	R\$ 4,66	R\$ 40,86
90717-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 53,29	R\$ 4,98	R\$ 62,24
90718-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 88,90	R\$ 5,32	R\$ 98,76
90719-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 140,46	R\$ 5,66	R\$ 134,68
90720-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 206,82	R\$ 5,99	R\$ 187,28
90721-SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 251,65	R\$ 8,43	R\$ 227,60
90723-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	R\$ 410,52	R\$ 5,24	R\$ 604,73
90724-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 6,40	R\$ 13,55	R\$ 21,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90725-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 7,98	R\$ 16,63	R\$ 26,55
90726-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 9,60	R\$ 19,68	R\$ 31,56
90727-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 11,22	R\$ 22,74	R\$ 36,58
90728-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 12,80	R\$ 25,83	R\$ 41,58
90729-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 14,56	R\$ 28,75	R\$ 46,60
90730-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 16,15	R\$ 31,87	R\$ 51,65
90731-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 17,83	R\$ 34,85	R\$ 56,67
90732-SINAPI	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	R\$ 22,73	R\$ 43,98	R\$ 71,71
90733-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,51	R\$ 1,66	R\$ 2,37
90734-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,64	R\$ 2,00	R\$ 2,88
90735-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,78	R\$ 2,36	R\$ 3,42
90736-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,93	R\$ 2,69	R\$ 3,95
90737-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,06	R\$ 3,04	R\$ 4,48
90738-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,21	R\$ 3,38	R\$ 5,01
90739-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 5,36	R\$ 4,92	R\$ 11,64
90740-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,27	R\$ 3,56	R\$ 5,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90741-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,41	R\$ 3,91	R\$ 5,81
90742-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,52	R\$ 4,28	R\$ 6,33
90743-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,66	R\$ 4,63	R\$ 6,86
90744-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,79	R\$ 4,98	R\$ 7,38
90745-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 7,77	R\$ 6,95	R\$ 16,66
90746-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,74	R\$ 2,20	R\$ 3,22
90747-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 6,82	R\$ 4,55	R\$ 12,65
90748-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,98	R\$ 2,91	R\$ 4,24
90749-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,13	R\$ 3,24	R\$ 4,77
90750-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,27	R\$ 3,58	R\$ 5,30
90751-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,41	R\$ 3,93	R\$ 5,82
90752-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,52	R\$ 4,30	R\$ 6,35
90753-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,66	R\$ 4,65	R\$ 6,89

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90754-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 7,20	R\$ 6,58	R\$ 15,60
90755-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,71	R\$ 4,84	R\$ 7,15
90756-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 1,88	R\$ 5,16	R\$ 7,68
90757-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 2,04	R\$ 5,48	R\$ 8,21
90758-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 2,16	R\$ 5,85	R\$ 8,74
90759-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 2,31	R\$ 6,18	R\$ 9,26
90760-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 9,58	R\$ 8,63	R\$ 20,61
90761-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 0,87	R\$ 2,73	R\$ 3,93
90762-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	R\$ 8,12	R\$ 5,41	R\$ 15,07
90766-SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,83	R\$ 15,57	R\$ 20,10
90767-SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,83	R\$ 13,40	R\$ 20,33
90768-SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 53,50	R\$ 51,72
90769-SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 75,99	R\$ 73,30
90770-SINAPI	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 100,44	R\$ 96,78
90771-SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 19,67	R\$ 21,18
90772-SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 11,97	R\$ 17,94
90773-SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,82	R\$ 12,66	R\$ 19,85
90775-SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,39	R\$ 17,83	R\$ 18,13
90776-SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,83	R\$ 25,62	R\$ 27,75
90777-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 72,96	R\$ 70,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90778-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 83,02	R\$ 80,05
90779-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 113,49	R\$ 109,29
90780-SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 38,86	R\$ 37,97
90781-SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 3,83	R\$ 15,61	R\$ 16,39
90800-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 148,40	R\$ 45,88	R\$ 174,42
90801-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 150,42	R\$ 50,60	R\$ 181,58
90802-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 152,42	R\$ 55,36	R\$ 188,75
90803-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 154,46	R\$ 60,05	R\$ 195,91
90804-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 171,78	R\$ 83,73	R\$ 229,58
90805-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 23,26	R\$ 37,97	R\$ 55,16
90806-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 175,30	R\$ 92,20	R\$ 241,37
90807-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 24,73	R\$ 41,75	R\$ 59,79
90808-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 45,07	R\$ 7,37	R\$ 62,77
90809-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 43,57	R\$ 6,74	R\$ 60,64
90810-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 98,14	R\$ 9,69	R\$ 134,76
90811-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 93,80	R\$ 7,61	R\$ 128,34
90812-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 170,14	R\$ 11,66	R\$ 231,92
90813-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 164,22	R\$ 8,74	R\$ 223,09
90814-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 207,24	R\$ 10,04	R\$ 281,24
90815-SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 254,32	R\$ 8,28	R\$ 341,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90816-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 178,85	R\$ 100,61	R\$ 253,14
90817-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 26,33	R\$ 45,35	R\$ 64,39
90818-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 182,44	R\$ 109,03	R\$ 264,96
90819-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 27,87	R\$ 49,09	R\$ 69,05
90820-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 303,90	R\$ 23,88	R\$ 317,48
90821-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 324,47	R\$ 26,33	R\$ 340,87
90822-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 319,04	R\$ 28,80	R\$ 338,09
90823-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 331,25	R\$ 31,26	R\$ 353,07
90826-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 24,39	R\$ 5,51	R\$ 26,34
90827-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 25,10	R\$ 6,20	R\$ 27,74
90828-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 25,77	R\$ 6,93	R\$ 29,11
90829-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 26,49	R\$ 7,64	R\$ 30,54
90830-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 67,83	R\$ 18,67	R\$ 102,31
90831-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 53,40	R\$ 14,32	R\$ 80,20
90838-SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 1.586,58	R\$ 77,76	R\$ 805,66
90841-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 577,91	R\$ 132,90	R\$ 679,94
90842-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 609,26	R\$ 145,17	R\$ 725,10
90843-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 617,34	R\$ 161,86	R\$ 751,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90844-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 634,56	R\$ 174,18	R\$ 781,42
90847-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 524,51	R\$ 118,58	R\$ 599,74
90848-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 550,06	R\$ 130,84	R\$ 637,72
90849-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 549,51	R\$ 143,19	R\$ 649,45
90850-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 566,73	R\$ 155,51	R\$ 679,11
90853-SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 282,89	R\$ 20,61	R\$ 391,42
90854-SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 274,79	R\$ 18,91	R\$ 379,55
90855-SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 296,29	R\$ 29,46	R\$ 414,62
90856-SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 283,96	R\$ 23,31	R\$ 394,44
90857-SINAPI	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 275,48	R\$ 20,71	R\$ 381,56
90858-SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 301,18	R\$ 41,83	R\$ 428,51
90859-SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 271,62	R\$ 15,45	R\$ 373,20
90860-SINAPI	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 273,10	R\$ 19,19	R\$ 377,38

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90861-SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 278,07	R\$ 20,99	R\$ 385,19
90862-SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 256,44	R\$ 12,11	R\$ 350,88
90877-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 24,98	R\$ 9,77	R\$ 38,91
90878-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 24,14	R\$ 8,99	R\$ 37,35
90880-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 28,98	R\$ 19,89	R\$ 49,12
90881-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 27,25	R\$ 17,32	R\$ 45,54
90883-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 46,17	R\$ 9,41	R\$ 67,01
90884-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 45,22	R\$ 8,46	R\$ 65,22
90885-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 44,79	R\$ 8,02	R\$ 64,44
90886-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 92,92	R\$ 11,44	R\$ 130,70
90887-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 91,94	R\$ 10,28	R\$ 128,76
90888-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 91,50	R\$ 9,79	R\$ 127,94
90889-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 109,27	R\$ 13,63	R\$ 153,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90890-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 107,93	R\$ 11,67	R\$ 150,86
90891-SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	R\$ 107,33	R\$ 10,80	R\$ 149,63
90900-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 39,15	R\$ 16,91	R\$ 55,36
90902-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 40,89	R\$ 21,21	R\$ 56,95
90903-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 88,18	R\$ 16,38	R\$ 102,35
90904-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 92,12	R\$ 23,41	R\$ 108,34
90910-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 41,22	R\$ 18,23	R\$ 58,75
90912-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 43,12	R\$ 22,91	R\$ 60,48
90913-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 94,62	R\$ 17,65	R\$ 109,92
90914-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 98,90	R\$ 25,31	R\$ 116,44
90920-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 45,03	R\$ 20,68	R\$ 65,00
90922-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 47,21	R\$ 26,06	R\$ 66,99
90923-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 106,42	R\$ 20,02	R\$ 123,83
90924-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 111,37	R\$ 28,80	R\$ 131,32
90930-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 37,37	R\$ 13,23	R\$ 50,81
90932-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 39,11	R\$ 17,53	R\$ 52,40
90933-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 86,41	R\$ 12,69	R\$ 97,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90934-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014	M2	R\$ 90,34	R\$ 19,73	R\$ 103,79
90940-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 39,46	R\$ 14,55	R\$ 54,23
90942-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 41,37	R\$ 19,22	R\$ 55,96
90943-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 92,85	R\$ 13,98	R\$ 105,40
90944-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014	M2	R\$ 97,14	R\$ 21,63	R\$ 111,92
90950-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 43,24	R\$ 17,01	R\$ 60,47
90952-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 45,42	R\$ 22,39	R\$ 62,46
90953-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 104,64	R\$ 16,34	R\$ 119,30
90954-SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	R\$ 109,58	R\$ 25,13	R\$ 126,79
90957-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ 1,92
90958-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 0,50
90960-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,56	R\$ -	R\$ 2,56
90961-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,67	R\$ -	R\$ 0,67
90962-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,21	R\$ -	R\$ 3,21
90963-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 10,09	R\$ -	R\$ 10,09
90964-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 16,53	R\$ -	R\$ 16,53
90965-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,23	R\$ -	R\$ 3,23
90968-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 2,57	R\$ -	R\$ 2,57
90969-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,67	R\$ -	R\$ 0,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
90970-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,22	R\$ -	R\$ 3,22
90971-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 40,88	R\$ -	R\$ 40,88
90972-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 47,34	R\$ -	R\$ 47,34
90973-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,24	R\$ -	R\$ 3,24
90975-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 6,54	R\$ -	R\$ 6,54
90976-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 1,71	R\$ -	R\$ 1,71
90977-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 8,18	R\$ -	R\$ 8,18
90978-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 105,99	R\$ -	R\$ 105,99
90979-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 122,42	R\$ -	R\$ 122,42
90982-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 8,25	R\$ -	R\$ 8,25
90991-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	R\$ 107,54	R\$ 16,10	R\$ 139,46
90992-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,05	R\$ -	R\$ 3,05
90993-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80
90994-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 3,82	R\$ -	R\$ 3,82
90995-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 55,51	R\$ -	R\$ 55,51
90996-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015	M2	R\$ 5,91	R\$ 6,12	R\$ 10,89
90997-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	R\$ 7,17	R\$ 9,51	R\$ 14,65
90998-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015	M2	R\$ 8,23	R\$ 12,09	R\$ 17,59
90999-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 63,18	R\$ -	R\$ 63,18
91000-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015	M2	R\$ 6,84	R\$ 8,46	R\$ 13,53

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91001-SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85
91002-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	R\$ 6,47	R\$ 7,53	R\$ 12,48
91003-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015	M2	R\$ 7,10	R\$ 9,25	R\$ 14,38
91004-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	R\$ 5,67	R\$ 7,12	R\$ 11,16
91005-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	R\$ 6,44	R\$ 9,06	R\$ 13,35
91006-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015	M2	R\$ 5,41	R\$ 6,35	R\$ 10,32
91007-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	R\$ 5,07	R\$ 5,39	R\$ 9,28
91008-SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015	M2	R\$ 5,68	R\$ 7,13	R\$ 11,18
91009-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 310,00	R\$ 23,88	R\$ 323,63
91010-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 257,55	R\$ 26,34	R\$ 273,43
91011-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 341,91	R\$ 28,79	R\$ 361,13
91012-SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 326,56	R\$ 31,26	R\$ 348,33
91013-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 530,61	R\$ 118,58	R\$ 605,89
91014-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 483,11	R\$ 130,88	R\$ 570,28
91015-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 572,38	R\$ 143,18	R\$ 672,49
91016-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 562,04	R\$ 155,51	R\$ 674,37
91021-SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 2,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91026-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 9,11	R\$ -	R\$ 9,11
91027-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015	H	R\$ 3,63	R\$ -	R\$ 3,63
91028-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015	H	R\$ 0,74	R\$ -	R\$ 0,74
91029-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 17,09	R\$ -	R\$ 17,09
91030-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	R\$ 116,58	R\$ -	R\$ 116,58
91031-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	R\$ 136,16	R\$ 13,17	R\$ 170,64
91032-SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	R\$ 18,87	R\$ 13,17	R\$ 36,97
91069-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 55,90	R\$ 16,14	R\$ 76,25
91070-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 62,79	R\$ 17,11	R\$ 84,56
91071-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 67,26	R\$ 38,41	R\$ 108,01
91072-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 74,12	R\$ 39,45	R\$ 116,28
91073-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 59,51	R\$ 24,65	R\$ 88,08
91074-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 66,87	R\$ 26,42	R\$ 97,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91075-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 70,93	R\$ 49,37	R\$ 121,94
91076-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 78,17	R\$ 51,31	R\$ 131,42
91077-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 96,62	R\$ 11,10	R\$ 106,46
91078-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 115,01	R\$ 11,95	R\$ 125,41
91079-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 98,23	R\$ 14,24	R\$ 110,76
91080-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 116,49	R\$ 15,07	R\$ 129,53
91081-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 100,92	R\$ 20,20	R\$ 119,57
91082-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 119,67	R\$ 21,80	R\$ 139,55
91083-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 103,54	R\$ 26,07	R\$ 127,13
91084-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 122,12	R\$ 27,65	R\$ 146,89
91086-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 58,94	R\$ 21,73	R\$ 84,66
91087-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 65,98	R\$ 22,83	R\$ 93,25
91088-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 70,54	R\$ 45,04	R\$ 117,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91089-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 77,58	R\$ 46,25	R\$ 126,10
91090-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 61,84	R\$ 29,45	R\$ 95,03
91091-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 69,35	R\$ 31,47	R\$ 104,98
91092-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 73,35	R\$ 54,91	R\$ 129,50
91093-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 80,89	R\$ 57,17	R\$ 139,68
91094-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 98,22	R\$ 14,89	R\$ 111,64
91095-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 116,79	R\$ 15,88	R\$ 130,88
91096-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 98,90	R\$ 16,60	R\$ 113,54
91097-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 117,36	R\$ 17,59	R\$ 132,63
91098-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 102,33	R\$ 24,14	R\$ 124,68
91099-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 121,25	R\$ 25,95	R\$ 145,10
91100-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 104,25	R\$ 28,96	R\$ 130,44
91101-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	R\$ 123,12	R\$ 30,76	R\$ 150,73
91104-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91105-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 0,12
91106-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,04
91107-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$ 0,06
91108-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 0,12
91109-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 0,09
91110-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 0,12
91111-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,03	R\$ 0,18	R\$ 0,16
91112-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,01	R\$ 0,11	R\$ 0,09
91113-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,04	R\$ 0,20	R\$ 0,18
91114-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,10	R\$ 0,35	R\$ 0,34
91115-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 42 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,01	R\$ 0,06	R\$ 0,05
91116-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 42 MM E MENOR OU IGUAL A 66 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,10	R\$ 0,09
91117-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE COBRE - CLASSE E, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 66 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,03	R\$ 0,16	R\$ 0,14
91118-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 25 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,02	R\$ 0,13	R\$ 0,12
91119-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,06	R\$ 0,24	R\$ 0,22
91120-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,10	R\$ 0,35	R\$ 0,34
91121-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,19	R\$ 0,56	R\$ 0,57
91122-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,29	R\$ 0,77	R\$ 0,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91123-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M	R\$ 0,37	R\$ 0,99	R\$ 1,03
91124-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M3	R\$ 22,50	R\$ 47,41	R\$ 52,74
91125-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF_06/2015	KG	R\$ 0,01	R\$ 0,07	R\$ 0,06
91128-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,09	R\$ 0,03	R\$ 0,15
91129-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,13	R\$ 0,05	R\$ 0,25
91130-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,33
91132-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	18L	R\$ 0,28	R\$ 0,09	R\$ 0,45
91134-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	T	R\$ 1,65	R\$ 0,58	R\$ 2,77
91135-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	T	R\$ 2,99	R\$ 0,99	R\$ 4,92
91136-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	T	R\$ 4,34	R\$ 1,41	R\$ 7,08
91137-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	T	R\$ 5,66	R\$ 1,83	R\$ 9,23
91138-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	MIL	R\$ 57,07	R\$ 18,09	R\$ 92,47
91139-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	MIL	R\$ 30,19	R\$ 9,81	R\$ 49,35
91140-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014	MIL	R\$ 13,40	R\$ 4,16	R\$ 21,55
91141-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	MIL	R\$ 87,31	R\$ 27,87	R\$ 141,83
91142-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	MIL	R\$ 57,07	R\$ 18,09	R\$ 92,47
91143-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014	MIL	R\$ 13,40	R\$ 4,16	R\$ 21,55
91144-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	MIL	R\$ 117,52	R\$ 37,67	R\$ 191,20
91145-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	MIL	R\$ 87,31	R\$ 27,87	R\$ 141,83
91146-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014	MIL	R\$ 16,74	R\$ 5,68	R\$ 27,80
91147-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	MIL	R\$ 161,19	R\$ 51,59	R\$ 262,13
91148-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	MIL	R\$ 104,09	R\$ 33,52	R\$ 169,64
91149-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014	MIL	R\$ 26,84	R\$ 8,30	R\$ 43,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91166-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,41	R\$ 1,29	R\$ 2,26
91167-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 3,55	R\$ 4,71	R\$ 7,04
91168-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 2,71	R\$ 3,50	R\$ 5,29
91169-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 3,22	R\$ 4,17	R\$ 6,29
91170-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 0,87	R\$ 1,25	R\$ 1,80
91171-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,12	R\$ 1,52	R\$ 2,25
91172-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,68	R\$ 2,21	R\$ 3,32
91173-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	R\$ 0,42	R\$ 0,65	R\$ 0,90
91174-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	R\$ 0,89	R\$ 1,20	R\$ 1,79
91175-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	R\$ 1,46	R\$ 1,97	R\$ 2,91
91176-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 22,54	R\$ 9,48	R\$ 28,46
91177-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 9,23	R\$ 5,33	R\$ 12,83
91178-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 8,62	R\$ 5,48	R\$ 12,34
91179-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 5,76	R\$ 2,46	R\$ 7,30
91180-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 4,27	R\$ 2,27	R\$ 5,76
91181-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 4,13	R\$ 2,93	R\$ 6,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91182-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 7,31	R\$ 14,26	R\$ 18,62
91183-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 3,50	R\$ 7,22	R\$ 9,20
91184-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 3,17	R\$ 6,90	R\$ 8,60
91185-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,79	R\$ 3,74	R\$ 4,77
91186-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,43	R\$ 3,15	R\$ 3,93
91187-SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	R\$ 1,62	R\$ 3,69	R\$ 4,53
91188-SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 1,87	R\$ 3,51	R\$ 4,62
91189-SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 18,50	R\$ 15,20	R\$ 30,02
91190-SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 1,11	R\$ 2,90	R\$ 3,41
91191-SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 1,16	R\$ 3,09	R\$ 3,61
91192-SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	R\$ 1,27	R\$ 3,45	R\$ 4,00
91222-SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	R\$ 2,78	R\$ 8,60	R\$ 9,54
91273-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
91274-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11
91275-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
91276-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 4,00	R\$ -	R\$ 4,00
91277-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 5,13	R\$ -	R\$ 5,13
91278-SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,56	R\$ -	R\$ 0,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91279-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53
91280-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11
91281-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 0,66
91282-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 9,60
91283-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 10,90	R\$ -	R\$ 10,90
91285-SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 0,64	R\$ -	R\$ 0,64
91286-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 104,81	R\$ 45,90	R\$ 138,98
91287-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 106,83	R\$ 50,62	R\$ 146,14
91288-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 108,82	R\$ 55,39	R\$ 153,31
91290-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	R\$ 110,87	R\$ 60,07	R\$ 160,47
91291-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 128,16	R\$ 83,78	R\$ 194,14
91292-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 131,67	R\$ 92,26	R\$ 205,93
91293-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 135,22	R\$ 100,67	R\$ 217,70
91294-SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	R\$ 138,82	R\$ 109,08	R\$ 229,52
91295-SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 293,59	R\$ 23,89	R\$ 307,10
91296-SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 306,63	R\$ 26,33	R\$ 322,89
91297-SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 343,59	R\$ 28,79	R\$ 362,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91298-SINAPI	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 640,69	R\$ 28,79	R\$ 539,43
91299-SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 864,15	R\$ 39,96	R\$ 723,12
91300-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 19,28	R\$ 5,52	R\$ 22,20
91301-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 19,90	R\$ 6,21	R\$ 23,52
91302-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 20,48	R\$ 6,94	R\$ 24,82
91303-SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 21,11	R\$ 7,65	R\$ 26,17
91304-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 47,52	R\$ 18,67	R\$ 77,20
91305-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 35,64	R\$ 14,34	R\$ 58,26
91306-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 59,21	R\$ 14,32	R\$ 87,38
91307-SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 38,03	R\$ 14,34	R\$ 61,21
91312-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 506,36	R\$ 132,94	R\$ 614,28
91313-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 534,11	R\$ 145,21	R\$ 655,05
91314-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 542,86	R\$ 161,90	R\$ 682,63
91315-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 559,91	R\$ 174,21	R\$ 712,13
91318-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 470,72	R\$ 118,60	R\$ 556,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91319-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 496,08	R\$ 130,87	R\$ 593,84
91320-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 495,35	R\$ 143,22	R\$ 605,43
91321-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 512,40	R\$ 155,53	R\$ 634,93
91324-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 476,82	R\$ 118,60	R\$ 562,17
91325-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 429,13	R\$ 130,91	R\$ 526,40
91326-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 518,23	R\$ 143,20	R\$ 628,47
91327-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 507,71	R\$ 155,53	R\$ 630,19
91328-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 514,21	R\$ 118,58	R\$ 589,36
91329-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 460,41	R\$ 118,61	R\$ 545,64
91330-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 532,21	R\$ 130,85	R\$ 619,74
91331-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 478,23	R\$ 130,88	R\$ 575,86
91332-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 574,07	R\$ 143,17	R\$ 674,18
91333-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 519,91	R\$ 143,20	R\$ 630,16

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91334-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 871,27	R\$ 143,07	R\$ 850,79
91335-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 817,12	R\$ 143,09	R\$ 806,77
91336-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 1.094,75	R\$ 154,22	R\$ 1.034,48
91337-SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 1.040,61	R\$ 154,23	R\$ 990,46
91338-SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	R\$ 1.137,93	R\$ 7,57	R\$ 814,25
91341-SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	R\$ 812,77	R\$ 8,12	R\$ 602,20
91354-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 7,02	R\$ -	R\$ 7,02
91355-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 2,80	R\$ -	R\$ 2,80
91356-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
91359-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 7,89	R\$ -	R\$ 7,89
91360-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 3,14
91361-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,63	R\$ -	R\$ 0,63
91367-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 10,44	R\$ -	R\$ 10,44
91368-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,65	R\$ -	R\$ 3,65
91369-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,75	R\$ -	R\$ 0,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91375-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 5,91	R\$ -	R\$ 5,91
91376-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 2,36	R\$ -	R\$ 2,36
91377-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,48	R\$ -	R\$ 0,48
91380-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 11,82	R\$ -	R\$ 11,82
91381-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 4,13	R\$ -	R\$ 4,13
91382-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,85	R\$ -	R\$ 0,85
91383-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 22,18	R\$ -	R\$ 22,18
91384-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 116,09	R\$ -	R\$ 116,09
91386-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 144,33	R\$ 12,42	R\$ 177,39
91387-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 22,23	R\$ 12,42	R\$ 39,12
91390-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 7,66	R\$ -	R\$ 7,66
91391-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 3,05	R\$ -	R\$ 3,05
91392-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91395-SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 16,44	R\$ 13,17	R\$ 34,82
91396-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	R\$ 10,12	R\$ -	R\$ 10,12
91397-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	R\$ 4,04	R\$ -	R\$ 4,04
91398-SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,82	R\$ -	R\$ 0,82
91402-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72
91466-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,67	R\$ -	R\$ 0,67
91467-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40
91468-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 11,65	R\$ -	R\$ 11,65
91469-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 3,95	R\$ -	R\$ 3,95
91484-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80
91485-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 131,48	R\$ -	R\$ 131,48
91486-SINAPI	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 21,48	R\$ 13,17	R\$ 39,89
91514-SINAPI	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	M2	R\$ 1,35	R\$ 4,13	R\$ 4,54
91515-SINAPI	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	M2	R\$ 1,81	R\$ 5,45	R\$ 6,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91516-SINAPI	ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015	M2	R\$ 2,65	R\$ 7,97	R\$ 8,79
91517-SINAPI	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	M2	R\$ 2,96	R\$ 8,87	R\$ 9,79
91519-SINAPI	ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015	M2	R\$ 3,47	R\$ 10,11	R\$ 11,25
91520-SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	M2	R\$ 0,48	R\$ 1,49	R\$ 1,64
91522-SINAPI	ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	M2	R\$ 0,56	R\$ 1,81	R\$ 1,98
91525-SINAPI	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015	M2	R\$ 1,34	R\$ 2,93	R\$ 3,61
91529-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,67	R\$ -	R\$ 0,67
91530-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17
91531-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84
91532-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 2,92	R\$ -	R\$ 2,92
91533-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 9,27	R\$ 15,84	R\$ 27,77
91534-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 5,76	R\$ 15,84	R\$ 24,01
91593-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	R\$ 5,54	R\$ 0,53	R\$ 6,75
91594-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015	KG	R\$ 5,67	R\$ 0,83	R\$ 7,11
91595-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015	KG	R\$ 6,06	R\$ 1,26	R\$ 7,82
91596-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015	KG	R\$ 5,56	R\$ 0,67	R\$ 6,87
91597-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015	KG	R\$ 3,75	R\$ 0,69	R\$ 4,83
91598-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015	KG	R\$ 5,42	R\$ 0,81	R\$ 6,81
91599-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIVA DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015	KG	R\$ 5,80	R\$ 0,87	R\$ 7,33
91600-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_06/2015	KG	R\$ 5,91	R\$ 1,32	R\$ 7,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91601-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	R\$ 5,53	R\$ 2,36	R\$ 8,50
91602-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	R\$ 5,75	R\$ 1,42	R\$ 8,14
91603-SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	R\$ 4,80	R\$ 0,89	R\$ 6,58
91629-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61
91630-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 3,04	R\$ -	R\$ 3,04
91631-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ 0,61
91632-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 14,27	R\$ -	R\$ 14,27
91633-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 80,77	R\$ -	R\$ 80,77
91634-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 99,69	R\$ 15,43	R\$ 130,88
91635-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 16,09	R\$ 15,43	R\$ 35,84
91640-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 17,12	R\$ -	R\$ 17,12
91641-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 6,83	R\$ -	R\$ 6,83
91642-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 1,39
91643-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 32,09	R\$ -	R\$ 32,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91644-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 181,69	R\$ -	R\$ 181,69
91645-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 206,57	R\$ 17,59	R\$ 269,51
91646-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 25,73	R\$ 17,59	R\$ 55,73
91677-SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 73,02	R\$ 71,47
91678-SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 0,40	R\$ 49,28	R\$ 69,57
91688-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
91689-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
91690-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
91691-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	R\$ 1,74	R\$ -	R\$ 1,74
91692-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	R\$ 6,63	R\$ 15,84	R\$ 25,02
91693-SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	R\$ 4,97	R\$ 15,84	R\$ 23,24
91784-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 12,61	R\$ 20,29	R\$ 28,94
91785-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 12,76	R\$ 19,72	R\$ 28,25
91786-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 11,66	R\$ 7,42	R\$ 18,18
91787-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 16,73	R\$ 3,23	R\$ 19,47
91788-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 22,03	R\$ 5,73	R\$ 25,22
91789-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 21,19	R\$ 4,96	R\$ 28,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91790-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 29,66	R\$ 9,62	R\$ 43,10
91791-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 42,54	R\$ 5,24	R\$ 56,56
91792-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 18,38	R\$ 25,15	R\$ 37,96
91793-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 32,40	R\$ 30,64	R\$ 55,63
91794-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 18,37	R\$ 9,41	R\$ 25,66
91795-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 28,96	R\$ 18,10	R\$ 43,42
91796-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	R\$ 32,59	R\$ 15,76	R\$ 46,87
91815-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	R\$ 39,92	R\$ 12,90	R\$ 51,99
91816-SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	R\$ 45,64	R\$ 15,80	R\$ 60,02
91831-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,92	R\$ 2,78	R\$ 4,61
91834-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,19	R\$ 3,21	R\$ 5,18
91836-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,59	R\$ 3,74	R\$ 6,65
91842-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,22	R\$ 2,01	R\$ 3,36
91844-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,50	R\$ 2,43	R\$ 3,94
91846-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,90	R\$ 2,97	R\$ 5,41
91852-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,68	R\$ 3,58	R\$ 5,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91854-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,94	R\$ 4,00	R\$ 5,63
91856-SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,23	R\$ 4,56	R\$ 7,04
91862-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,86	R\$ 3,04	R\$ 5,51
91863-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,61	R\$ 3,50	R\$ 6,46
91864-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,49	R\$ 4,16	R\$ 8,40
91865-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,31	R\$ 4,91	R\$ 10,37
91866-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,18	R\$ 2,36	R\$ 4,35
91867-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,92	R\$ 2,83	R\$ 5,31
91868-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,84	R\$ 3,46	R\$ 7,25
91869-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,65	R\$ 4,23	R\$ 9,21
91870-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,83	R\$ 4,22	R\$ 6,47
91871-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,59	R\$ 4,72	R\$ 7,44
91872-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,49	R\$ 5,36	R\$ 9,38
91873-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,31	R\$ 6,08	R\$ 11,32
91874-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 1,32	R\$ 2,36	R\$ 3,33
91875-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 1,82	R\$ 3,03	R\$ 4,42
91876-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,49	R\$ 3,90	R\$ 5,84
91877-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,51	R\$ 4,91	R\$ 7,82
91878-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 1,63	R\$ 3,14	R\$ 4,24
91879-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,11	R\$ 3,79	R\$ 5,30

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91880-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,78	R\$ 4,70	R\$ 6,76
91881-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,84	R\$ 5,68	R\$ 8,74
91882-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 1,95	R\$ 3,99	R\$ 5,22
91884-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,36	R\$ 4,45	R\$ 6,06
91885-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,90	R\$ 5,11	R\$ 7,20
91886-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,86	R\$ 5,76	R\$ 8,84
91887-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,12	R\$ 3,47	R\$ 6,34
91889-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,91	R\$ 3,47	R\$ 6,08
91890-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,46	R\$ 4,46	R\$ 7,47
91892-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,85	R\$ 4,43	R\$ 9,20
91893-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,98	R\$ 5,77	R\$ 10,26
91896-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,93	R\$ 7,27	R\$ 12,47
91898-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,44	R\$ 7,25	R\$ 14,35
91899-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,52	R\$ 4,65	R\$ 7,65
91901-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,30	R\$ 4,66	R\$ 7,39
91902-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,94	R\$ 5,58	R\$ 8,79
91904-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,31	R\$ 5,57	R\$ 10,52
91905-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,43	R\$ 6,91	R\$ 11,59
91908-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,36	R\$ 8,47	R\$ 13,83
91910-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,87	R\$ 8,45	R\$ 15,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91911-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,02	R\$ 5,96	R\$ 9,17
91913-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,81	R\$ 5,96	R\$ 8,91
91914-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,28	R\$ 6,63	R\$ 9,96
91916-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,66	R\$ 6,61	R\$ 11,69
91917-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,64	R\$ 7,53	R\$ 12,29
91920-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,41	R\$ 8,60	R\$ 13,99
91922-SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,91	R\$ 8,59	R\$ 15,87
91924-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 1,05	R\$ 0,68	R\$ 1,52
91925-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 1,69	R\$ 0,67	R\$ 2,11
91926-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 1,67	R\$ 0,82	R\$ 2,21
91927-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,34	R\$ 0,81	R\$ 2,82
91928-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,83	R\$ 1,10	R\$ 3,51
91929-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,31	R\$ 1,09	R\$ 3,94
91930-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,93	R\$ 1,43	R\$ 4,77
91931-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,49	R\$ 1,43	R\$ 5,28
91932-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,61	R\$ 2,10	R\$ 7,78
91933-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,14	R\$ 2,10	R\$ 8,26
91934-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,16	R\$ 3,13	R\$ 11,88
91935-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,93	R\$ 3,13	R\$ 12,58
91936-SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,70	R\$ 3,93	R\$ 9,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91937-SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,38	R\$ 3,94	R\$ 8,25
91939-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,31	R\$ 14,26	R\$ 18,82
91940-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,36	R\$ 6,95	R\$ 10,22
91941-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,33	R\$ 4,13	R\$ 7,00
91942-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,77	R\$ 16,44	R\$ 23,43
91943-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,46	R\$ 7,95	R\$ 13,53
91944-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,27	R\$ 4,72	R\$ 9,84
91945-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,13	R\$ 2,95	R\$ 6,08
91946-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,85	R\$ 2,00	R\$ 5,05
91947-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,66	R\$ 1,42	R\$ 4,40
91949-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,22	R\$ 3,47	R\$ 9,24
91950-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,87	R\$ 2,34	R\$ 7,99
91951-SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,65	R\$ 1,66	R\$ 7,24
91952-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,31	R\$ 6,18	R\$ 11,52
91953-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,16	R\$ 8,18	R\$ 16,57
91954-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,68	R\$ 8,45	R\$ 15,47
91955-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,53	R\$ 10,45	R\$ 20,52
91956-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,42	R\$ 12,91	R\$ 25,08
91957-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,27	R\$ 14,91	R\$ 30,13
91958-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,06	R\$ 10,67	R\$ 21,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91959-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,91	R\$ 12,67	R\$ 26,20
91960-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,83	R\$ 15,14	R\$ 29,03
91961-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,67	R\$ 17,15	R\$ 34,08
91962-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,61	R\$ 19,60	R\$ 38,66
91963-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,45	R\$ 21,61	R\$ 43,71
91964-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,22	R\$ 17,34	R\$ 34,71
91965-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,06	R\$ 19,35	R\$ 39,76
91966-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,82	R\$ 15,14	R\$ 30,79
91967-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,67	R\$ 17,14	R\$ 35,84
91968-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,00	R\$ 21,81	R\$ 42,58
91969-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,84	R\$ 23,82	R\$ 47,63
91970-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,05	R\$ 22,02	R\$ 44,57
91971-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,91	R\$ 24,37	R\$ 52,56
91972-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,43	R\$ 24,27	R\$ 48,52
91973-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,29	R\$ 26,62	R\$ 56,51
91974-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,66	R\$ 19,77	R\$ 40,61
91975-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,52	R\$ 22,12	R\$ 48,60
91976-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,25	R\$ 28,72	R\$ 59,94
91977-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 48,11	R\$ 31,07	R\$ 67,93
91978-SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 17,92	R\$ 10,65	R\$ 24,53

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91979-SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 21,77	R\$ 12,65	R\$ 29,58
91980-SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 17,04	R\$ 10,65	R\$ 23,76
91981-SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 20,88	R\$ 12,66	R\$ 28,81
91982-SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 58,14	R\$ 6,10	R\$ 56,29
91983-SINAPI	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 62,01	R\$ 8,08	R\$ 61,34
91984-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 6,49	R\$ 6,19	R\$ 10,80
91985-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 10,34	R\$ 8,19	R\$ 15,85
91986-SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 17,07	R\$ 9,58	R\$ 22,92
91987-SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 20,91	R\$ 11,59	R\$ 27,97
91988-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 9,46	R\$ 6,17	R\$ 13,40
91989-SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	R\$ 13,31	R\$ 8,17	R\$ 18,45
91990-SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,77	R\$ 13,63	R\$ 20,69
91991-SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,38	R\$ 13,61	R\$ 22,09
91992-SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,62	R\$ 15,63	R\$ 25,74
91993-SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,23	R\$ 15,61	R\$ 27,14
91994-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,86	R\$ 8,45	R\$ 14,75
91995-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,46	R\$ 8,44	R\$ 16,15
91996-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,70	R\$ 10,46	R\$ 19,80
91997-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,30	R\$ 10,45	R\$ 21,20
91998-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,10	R\$ 6,46	R\$ 12,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
91999-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,71	R\$ 6,44	R\$ 13,85
92000-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,95	R\$ 8,46	R\$ 17,50
92001-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,55	R\$ 8,45	R\$ 18,90
92002-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,18	R\$ 15,15	R\$ 27,59
92003-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,37	R\$ 15,14	R\$ 30,39
92004-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,02	R\$ 17,16	R\$ 32,64
92005-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,21	R\$ 17,15	R\$ 35,44
92006-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,66	R\$ 11,16	R\$ 22,97
92007-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,85	R\$ 11,15	R\$ 25,77
92008-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,50	R\$ 13,17	R\$ 28,02
92009-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,70	R\$ 13,15	R\$ 30,82
92010-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,53	R\$ 21,82	R\$ 40,42
92011-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,31	R\$ 21,81	R\$ 44,62
92012-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,37	R\$ 23,83	R\$ 45,47
92013-SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,16	R\$ 23,81	R\$ 49,67
92014-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,21	R\$ 15,88	R\$ 33,51
92015-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,99	R\$ 15,87	R\$ 37,71
92016-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,06	R\$ 17,88	R\$ 38,56
92017-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,84	R\$ 17,87	R\$ 42,76
92018-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,86	R\$ 20,87	R\$ 44,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92019-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 37,72	R\$ 23,22	R\$ 52,34
92020-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,03	R\$ 30,41	R\$ 65,57
92021-SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 52,88	R\$ 32,77	R\$ 73,56
92022-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,60	R\$ 12,91	R\$ 24,36
92023-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,44	R\$ 14,92	R\$ 29,41
92024-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,97	R\$ 19,60	R\$ 37,22
92025-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,81	R\$ 21,61	R\$ 42,27
92026-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,39	R\$ 17,35	R\$ 33,99
92027-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,24	R\$ 19,35	R\$ 39,04
92028-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,00	R\$ 15,15	R\$ 28,31
92029-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,84	R\$ 17,16	R\$ 33,36
92030-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,36	R\$ 21,81	R\$ 41,14
92031-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,20	R\$ 23,82	R\$ 46,19
92032-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,18	R\$ 21,81	R\$ 41,86
92033-SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,02	R\$ 23,82	R\$ 46,91
92034-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,79	R\$ 19,60	R\$ 37,94
92035-SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,63	R\$ 21,61	R\$ 42,99
92040-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 3,82	R\$ -	R\$ 3,82
92041-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,76	R\$ -	R\$ 0,76
92042-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 3,18	R\$ -	R\$ 3,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92043-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 7,76	R\$ -	R\$ 7,76
92044-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 4,58	R\$ -	R\$ 4,58
92101-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 11,40	R\$ -	R\$ 11,40
92102-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 4,55	R\$ -	R\$ 4,55
92103-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,92	R\$ -	R\$ 0,92
92104-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 21,40	R\$ -	R\$ 21,40
92105-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 116,09	R\$ -	R\$ 116,09
92106-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 142,78	R\$ 13,17	R\$ 177,85
92107-SINAPI	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 21,97	R\$ 13,17	R\$ 40,36
92108-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 0,53	R\$ -	R\$ 0,53
92109-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,12	R\$ -	R\$ 0,12
92110-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 0,41	R\$ -	R\$ 0,41
92111-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 0,68	R\$ -	R\$ 0,68
92112-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 1,74	R\$ -	R\$ 1,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92113-SINAPI	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 0,65	R\$ -	R\$ 0,65
92114-SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
92115-SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
92116-SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07
92118-SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14
92119-SINAPI	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07
92121-SINAPI	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015	M3	R\$ 8,54	R\$ 14,80	R\$ 17,68
92122-SINAPI	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015	M3	R\$ 12,62	R\$ 26,82	R\$ 29,75
92123-SINAPI	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015	M3	R\$ 19,42	R\$ 17,20	R\$ 28,01
92133-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 6,84	R\$ -	R\$ 6,84
92134-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 2,05	R\$ -	R\$ 2,05
92135-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,42	R\$ -	R\$ 0,42
92136-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 8,55	R\$ -	R\$ 8,55
92137-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 90,86	R\$ -	R\$ 90,86
92138-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 98,42	R\$ 14,35	R\$ 131,91
92139-SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 13,23	R\$ 14,35	R\$ 32,50
92140-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ 2,08
92141-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,62
92142-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13
92143-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 2,61	R\$ -	R\$ 2,61
92144-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ 73,60
92145-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	R\$ 75,63	R\$ 14,35	R\$ 102,23
92146-SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	R\$ 6,68	R\$ 14,35	R\$ 26,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92210-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 64,92	R\$ 16,65	R\$ 87,29
92211-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 83,71	R\$ 20,25	R\$ 111,29
92212-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 107,75	R\$ 23,92	R\$ 140,97
92213-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 144,38	R\$ 27,56	R\$ 184,25
92214-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 164,87	R\$ 31,54	R\$ 210,28
92215-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 200,43	R\$ 35,60	R\$ 252,62
92216-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 224,89	R\$ 40,00	R\$ 283,08
92219-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 68,62	R\$ 19,93	R\$ 94,66
92220-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 88,37	R\$ 24,21	R\$ 120,40
92221-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 113,17	R\$ 28,63	R\$ 151,68
92222-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 150,68	R\$ 33,01	R\$ 196,67
92223-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 171,90	R\$ 37,68	R\$ 224,20
92224-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 208,22	R\$ 42,42	R\$ 268,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92226-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 233,62	R\$ 47,59	R\$ 300,37
92235-SINAPI	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	R\$ 28,41	R\$ 27,92	R\$ 45,35
92237-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 12,51	R\$ -	R\$ 12,51
92238-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015	H	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ 4,99
92239-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015	H	R\$ 1,01	R\$ -	R\$ 1,01
92240-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 23,45	R\$ -	R\$ 23,45
92241-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 166,57	R\$ -	R\$ 166,57
92242-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	R\$ 180,52	R\$ 17,59	R\$ 238,92
92243-SINAPI	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	R\$ 19,86	R\$ 17,59	R\$ 48,90
92255-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 73,98	R\$ 58,53	R\$ 141,94
92256-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 83,76	R\$ 84,47	R\$ 182,45
92257-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 93,40	R\$ 110,11	R\$ 222,23
92258-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 108,92	R\$ 151,33	R\$ 286,20
92259-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 182,24	R\$ 81,13	R\$ 240,31
92260-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 195,30	R\$ 119,37	R\$ 282,19
92261-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 207,90	R\$ 156,50	R\$ 322,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92262-SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 228,27	R\$ 216,20	R\$ 388,19
92263-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 68,02	R\$ 30,20	R\$ 81,56
92264-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 79,87	R\$ 30,19	R\$ 98,06
92265-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 49,76	R\$ 24,34	R\$ 63,50
92266-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 60,33	R\$ 24,33	R\$ 78,20
92267-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 22,97	R\$ 0,60	R\$ 22,09
92268-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 32,28	R\$ 0,60	R\$ 35,07
92269-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 47,18	R\$ 14,77	R\$ 60,27
92270-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 37,66	R\$ 9,60	R\$ 47,87
92271-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	R\$ 26,76	R\$ 0,28	R\$ 31,60
92272-SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	R\$ 17,51	R\$ 3,75	R\$ 16,08
92273-SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	R\$ 8,57	R\$ 1,43	R\$ 6,61
92275-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 26,02	R\$ 1,24	R\$ 27,66
92276-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 32,98	R\$ 1,48	R\$ 34,99
92277-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 47,74	R\$ 1,75	R\$ 50,35
92278-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 64,32	R\$ 2,02	R\$ 67,57
92279-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 93,11	R\$ 2,51	R\$ 97,51
92280-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 130,97	R\$ 2,95	R\$ 136,71
92287-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,82	R\$ 2,62	R\$ 9,53
92288-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,38	R\$ 3,07	R\$ 14,43
92289-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,17	R\$ 3,60	R\$ 24,81
92290-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,92	R\$ 4,15	R\$ 37,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92291-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 52,29	R\$ 5,09	R\$ 56,74
92292-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 166,25	R\$ 6,01	R\$ 174,30
92293-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,42	R\$ 1,74	R\$ 5,55
92294-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,49	R\$ 2,06	R\$ 8,90
92295-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,39	R\$ 2,38	R\$ 16,16
92296-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,18	R\$ 2,76	R\$ 21,41
92297-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,86	R\$ 3,40	R\$ 32,82
92298-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 85,67	R\$ 4,02	R\$ 90,50
92299-SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,34	R\$ 3,46	R\$ 12,59
92300-SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,70	R\$ 4,10	R\$ 18,46
92301-SINAPI	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,60	R\$ 4,81	R\$ 35,21
92302-SINAPI	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,92	R\$ 5,52	R\$ 46,37
92303-SINAPI	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 77,71	R\$ 6,77	R\$ 83,93
92304-SINAPI	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 204,95	R\$ 8,02	R\$ 215,29
92305-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 16,14	R\$ 3,36	R\$ 19,14
92306-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,03	R\$ 3,86	R\$ 30,69
92307-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 34,07	R\$ 4,29	R\$ 38,25
92311-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,11	R\$ 3,74	R\$ 7,32
92312-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,86	R\$ 4,29	R\$ 11,49
92313-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,37	R\$ 4,76	R\$ 16,40

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92314-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,26	R\$ 2,52	R\$ 4,77
92315-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,09	R\$ 2,91	R\$ 6,89
92316-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,20	R\$ 3,19	R\$ 10,25
92317-SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,95	R\$ 5,02	R\$ 9,94
92318-SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,69	R\$ 5,72	R\$ 15,20
92319-SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,06	R\$ 6,35	R\$ 21,09
92320-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,36	R\$ 9,10	R\$ 25,80
92321-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 30,90	R\$ 13,69	R\$ 42,16
92322-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 39,30	R\$ 17,73	R\$ 53,87
92326-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,17	R\$ 3,90	R\$ 8,11
92327-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,81	R\$ 5,84	R\$ 13,30
92328-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,06	R\$ 7,49	R\$ 19,60
92329-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,30	R\$ 2,64	R\$ 4,89
92330-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,73	R\$ 3,90	R\$ 8,07
92331-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,28	R\$ 5,05	R\$ 12,39
92332-SINAPI	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,07	R\$ 5,16	R\$ 10,13
92333-SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,95	R\$ 7,74	R\$ 17,60
92334-SINAPI	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,29	R\$ 9,97	R\$ 25,34
92335-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 46,60	R\$ 7,10	R\$ 51,15
92336-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 57,58	R\$ 8,21	R\$ 62,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92337-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 76,79	R\$ 9,28	R\$ 82,41
92338-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 56,27	R\$ 16,27	R\$ 68,78
92339-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 88,16	R\$ 18,01	R\$ 102,00
92341-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 48,81	R\$ 12,85	R\$ 57,81
92342-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 59,86	R\$ 13,94	R\$ 69,47
92343-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 79,08	R\$ 15,07	R\$ 89,17
92344-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,59	R\$ 17,35	R\$ 40,97
92345-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,58	R\$ 17,35	R\$ 40,95
92346-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 37,60	R\$ 18,86	R\$ 53,66
92347-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 43,29	R\$ 18,85	R\$ 59,62
92348-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 56,93	R\$ 20,34	R\$ 75,07
92349-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 61,98	R\$ 20,34	R\$ 80,38
92350-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,36	R\$ 26,04	R\$ 60,93
92351-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,09	R\$ 26,04	R\$ 59,60
92352-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 67,35	R\$ 28,22	R\$ 91,94
92353-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 61,79	R\$ 28,22	R\$ 86,11
92354-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 94,08	R\$ 30,50	R\$ 121,74
92355-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 83,35	R\$ 30,51	R\$ 110,49
92356-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 50,85	R\$ 34,66	R\$ 79,46
92357-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 85,17	R\$ 37,65	R\$ 117,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92358-SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 110,16	R\$ 40,65	R\$ 146,23
92361-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 51,92	R\$ 4,28	R\$ 55,19
92362-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 83,63	R\$ 5,55	R\$ 87,88
92364-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 28,00	R\$ 4,79	R\$ 31,15
92365-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 32,40	R\$ 5,21	R\$ 35,79
92366-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 46,07	R\$ 5,76	R\$ 49,59
92367-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 56,94	R\$ 6,57	R\$ 60,86
92368-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 76,05	R\$ 7,40	R\$ 80,22
92369-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,61	R\$ 13,30	R\$ 22,23
92370-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,65	R\$ 13,29	R\$ 23,30
92371-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,24	R\$ 14,36	R\$ 26,82
92372-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,19	R\$ 14,36	R\$ 27,82
92373-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,89	R\$ 15,68	R\$ 31,64
92374-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,07	R\$ 15,68	R\$ 31,84
92375-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,57	R\$ 17,33	R\$ 40,93
92376-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,56	R\$ 17,33	R\$ 40,91
92377-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 37,94	R\$ 19,79	R\$ 54,72
92378-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 43,62	R\$ 19,79	R\$ 60,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92379-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 57,66	R\$ 22,23	R\$ 77,26
92380-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,71	R\$ 22,23	R\$ 82,57
92381-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,83	R\$ 19,82	R\$ 33,66
92382-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,47	R\$ 19,83	R\$ 32,23
92383-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,81	R\$ 21,52	R\$ 42,28
92384-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,10	R\$ 21,53	R\$ 39,44
92385-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,24	R\$ 23,51	R\$ 48,42
92386-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,38	R\$ 23,51	R\$ 46,47
92387-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,35	R\$ 25,98	R\$ 60,88
92388-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,08	R\$ 25,98	R\$ 59,55
92389-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 67,89	R\$ 29,62	R\$ 93,57
92390-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,32	R\$ 29,63	R\$ 87,74
92391-SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 47,67	R\$ 2,37	R\$ 50,95
92392-SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 49,91	R\$ 2,64	R\$ 53,40
92393-SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 41,99	R\$ 3,07	R\$ 45,82
92394-SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 44,22	R\$ 4,55	R\$ 49,16
92395-SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 55,20	R\$ 6,84	R\$ 61,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92396-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 45,46	R\$ 9,78	R\$ 54,39
92397-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 40,76	R\$ 3,90	R\$ 45,22
92398-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 46,49	R\$ 6,21	R\$ 52,71
92399-SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 47,16	R\$ 6,64	R\$ 53,72
92400-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 53,81	R\$ 8,51	R\$ 61,81
92401-SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 54,55	R\$ 8,94	R\$ 62,87
92402-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 44,38	R\$ 10,70	R\$ 54,01
92403-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 39,63	R\$ 4,85	R\$ 44,82
92404-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 44,90	R\$ 7,15	R\$ 51,84
92405-SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 45,54	R\$ 7,57	R\$ 52,81
92406-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 54,30	R\$ 9,44	R\$ 63,00
92407-SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 55,03	R\$ 9,86	R\$ 64,03
92408-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 69,77	R\$ 78,31	R\$ 131,25
92409-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 67,30	R\$ 70,92	R\$ 123,15
92410-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 44,12	R\$ 63,70	R\$ 93,58
92411-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 41,87	R\$ 57,23	R\$ 86,43
92412-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,62	R\$ 47,18	R\$ 64,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92413-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 25,96	R\$ 42,13	R\$ 58,58
92414-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 52,18	R\$ 43,29	R\$ 80,92
92415-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 50,03	R\$ 36,72	R\$ 73,77
92416-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 56,72	R\$ 56,67	R\$ 95,63
92417-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 54,53	R\$ 50,19	R\$ 88,51
92418-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 32,23	R\$ 29,08	R\$ 52,65
92419-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 30,53	R\$ 24,10	R\$ 47,17
92420-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,68	R\$ 39,42	R\$ 63,96
92421-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 34,01	R\$ 34,40	R\$ 58,47
92422-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 26,12	R\$ 24,13	R\$ 43,50
92423-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 24,73	R\$ 19,72	R\$ 38,74
92424-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 29,17	R\$ 33,08	R\$ 53,34
92425-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,72	R\$ 28,70	R\$ 48,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92426-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 23,12	R\$ 21,56	R\$ 38,89
92427-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 21,78	R\$ 17,52	R\$ 34,47
92428-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 25,92	R\$ 29,87	R\$ 48,00
92429-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 24,58	R\$ 25,82	R\$ 43,58
92430-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 21,00	R\$ 19,36	R\$ 36,01
92431-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,72	R\$ 15,53	R\$ 31,81
92432-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 23,64	R\$ 27,27	R\$ 44,65
92433-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 22,38	R\$ 23,42	R\$ 40,45
92434-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,98	R\$ 18,45	R\$ 34,32
92435-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,76	R\$ 14,72	R\$ 30,27
92436-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 22,55	R\$ 26,04	R\$ 42,67
92437-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 21,29	R\$ 22,37	R\$ 38,62
92438-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,23	R\$ 17,80	R\$ 33,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92439-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,01	R\$ 14,20	R\$ 29,16
92440-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 21,70	R\$ 25,22	R\$ 41,23
92441-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 20,51	R\$ 21,63	R\$ 37,31
92442-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,52	R\$ 16,71	R\$ 30,67
92443-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 16,37	R\$ 13,21	R\$ 26,85
92444-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,90	R\$ 23,91	R\$ 38,53
92445-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,68	R\$ 20,47	R\$ 34,71
92446-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 73,36	R\$ 58,20	R\$ 116,48
92447-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 52,57	R\$ 46,24	R\$ 85,52
92448-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 44,58	R\$ 38,09	R\$ 69,49
92449-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 108,50	R\$ 59,61	R\$ 136,13
92450-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 108,52	R\$ 58,66	R\$ 156,46
92451-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 72,33	R\$ 42,84	R\$ 94,76
92452-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 56,70	R\$ 47,94	R\$ 89,79
92453-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 93,37	R\$ 51,58	R\$ 116,41
92454-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 122,26	R\$ 50,29	R\$ 167,30
92455-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 59,30	R\$ 35,89	R\$ 77,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92456-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 46,99	R\$ 40,41	R\$ 76,03
92457-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 80,60	R\$ 45,24	R\$ 100,90
92458-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 115,42	R\$ 44,37	R\$ 156,52
92459-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 49,84	R\$ 30,96	R\$ 65,77
92460-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 36,93	R\$ 35,28	R\$ 62,68
92461-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 74,47	R\$ 41,29	R\$ 92,65
92462-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 111,43	R\$ 40,07	R\$ 149,54
92463-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 45,17	R\$ 27,85	R\$ 59,32
92464-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,43	R\$ 31,69	R\$ 59,17
92465-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 56,53	R\$ 34,34	R\$ 74,23
92466-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 108,72	R\$ 35,76	R\$ 144,59
92467-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,21	R\$ 23,17	R\$ 48,70
92468-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 32,46	R\$ 28,03	R\$ 54,61
92469-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 51,18	R\$ 31,42	R\$ 67,59
92470-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 106,89	R\$ 32,94	R\$ 140,62
92471-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 31,90	R\$ 21,24	R\$ 44,40
92472-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 30,75	R\$ 25,76	R\$ 51,23
92473-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 46,97	R\$ 28,87	R\$ 62,16
92474-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 105,36	R\$ 30,41	R\$ 137,17
92475-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 29,29	R\$ 19,55	R\$ 40,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92476-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 29,34	R\$ 23,75	R\$ 48,32
92477-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 37,63	R\$ 24,00	R\$ 50,74
92478-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 102,22	R\$ 25,68	R\$ 130,46
92479-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 23,56	R\$ 16,22	R\$ 33,43
92480-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 26,30	R\$ 20,08	R\$ 42,61
92481-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 82,48	R\$ 84,26	R\$ 150,28
92482-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 79,53	R\$ 75,72	R\$ 140,85
92483-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 60,11	R\$ 74,45	R\$ 117,49
92484-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 57,57	R\$ 66,83	R\$ 109,15
92485-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 42,81	R\$ 57,42	R\$ 85,75
92486-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 40,77	R\$ 51,65	R\$ 79,35
92487-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 37,99	R\$ 24,38	R\$ 58,70
92488-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 37,33	R\$ 22,35	R\$ 56,49
92489-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 20,09	R\$ 17,93	R\$ 34,37
92490-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,50	R\$ 16,06	R\$ 32,34
92491-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 36,79	R\$ 23,15	R\$ 56,61
92492-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 36,13	R\$ 21,24	R\$ 54,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92493-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,38	R\$ 17,06	R\$ 30,87
92494-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,41	R\$ 15,24	R\$ 30,67
92495-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,93	R\$ 22,36	R\$ 55,18
92496-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,31	R\$ 20,51	R\$ 53,15
92497-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,21	R\$ 16,46	R\$ 31,44
92498-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,65	R\$ 14,72	R\$ 29,56
92499-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 35,49	R\$ 21,79	R\$ 54,32
92500-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 34,89	R\$ 19,99	R\$ 52,35
92501-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,83	R\$ 16,01	R\$ 30,74
92502-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,27	R\$ 14,33	R\$ 28,91
92503-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 34,70	R\$ 20,99	R\$ 52,96
92504-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 18,36	R\$ 19,31	R\$ 33,78
92505-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 17,10	R\$ 15,43	R\$ 29,59

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92506-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 16,55	R\$ 13,83	R\$ 27,83
92507-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 34,33	R\$ 23,94	R\$ 53,00
92508-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 33,79	R\$ 22,33	R\$ 51,24
92509-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 20,22	R\$ 14,57	R\$ 30,68
92510-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 19,74	R\$ 13,08	R\$ 29,06
92511-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 32,71	R\$ 18,39	R\$ 47,99
92512-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 32,34	R\$ 17,11	R\$ 46,64
92513-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 14,65	R\$ 11,16	R\$ 22,89
92514-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 14,28	R\$ 10,00	R\$ 21,64
92515-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 29,74	R\$ 15,90	R\$ 43,26
92516-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 29,39	R\$ 14,84	R\$ 42,09
92517-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 11,98	R\$ 9,67	R\$ 19,21
92518-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 11,63	R\$ 8,68	R\$ 18,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92519-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 28,21	R\$ 14,67	R\$ 40,84
92520-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,87	R\$ 13,69	R\$ 39,76
92521-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 10,54	R\$ 8,96	R\$ 17,32
92522-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 10,27	R\$ 8,01	R\$ 16,30
92523-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,85	R\$ 13,91	R\$ 40,48
92524-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,54	R\$ 12,98	R\$ 39,45
92525-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 10,31	R\$ 8,48	R\$ 17,27
92526-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 10,04	R\$ 7,57	R\$ 16,29
92527-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 27,24	R\$ 13,44	R\$ 39,47
92528-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 26,94	R\$ 12,53	R\$ 38,48
92529-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 9,75	R\$ 8,19	R\$ 16,45
92530-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 9,48	R\$ 7,30	R\$ 15,52
92531-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 26,79	R\$ 13,06	R\$ 38,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92532-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 26,46	R\$ 12,20	R\$ 37,74
92533-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 9,33	R\$ 7,97	R\$ 15,85
92534-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 9,07	R\$ 7,13	R\$ 14,97
92535-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 25,86	R\$ 12,61	R\$ 37,39
92536-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 25,58	R\$ 11,74	R\$ 36,44
92537-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 8,47	R\$ 7,67	R\$ 14,71
92538-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	R\$ 8,18	R\$ 6,89	R\$ 13,83
92539-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 28,69	R\$ 13,29	R\$ 36,96
92540-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 30,71	R\$ 18,77	R\$ 43,11
92541-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 31,59	R\$ 13,80	R\$ 40,08
92542-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 37,17	R\$ 19,62	R\$ 49,75
92543-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 8,60	R\$ 3,02	R\$ 10,37
92544-SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 7,34	R\$ 2,41	R\$ 8,72
92545-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 356,06	R\$ 224,60	R\$ 521,49
92546-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 425,36	R\$ 296,29	R\$ 642,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92547-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 455,05	R\$ 296,28	R\$ 670,49
92548-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 500,96	R\$ 334,50	R\$ 743,00
92549-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 606,66	R\$ 477,87	R\$ 953,94
92550-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 765,80	R\$ 514,97	R\$ 1.145,07
92551-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 805,02	R\$ 514,96	R\$ 1.182,19
92552-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 870,46	R\$ 574,63	R\$ 1.290,13
92553-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 980,82	R\$ 717,97	R\$ 1.505,45
92554-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.025,40	R\$ 717,96	R\$ 1.547,61
92555-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 350,25	R\$ 224,60	R\$ 516,07
92556-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 415,76	R\$ 296,30	R\$ 633,37
92557-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 445,45	R\$ 296,28	R\$ 661,53
92558-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 497,81	R\$ 334,50	R\$ 740,53
92559-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 596,44	R\$ 477,87	R\$ 944,40
92560-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 750,20	R\$ 514,97	R\$ 1.130,52
92561-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 790,12	R\$ 514,96	R\$ 1.168,29
92562-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 845,97	R\$ 574,63	R\$ 1.267,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92563-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 951,03	R\$ 717,97	R\$ 1.477,66
92564-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 989,17	R\$ 717,97	R\$ 1.513,82
92565-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 13,82	R\$ 8,28	R\$ 19,70
92566-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 9,25	R\$ 3,18	R\$ 11,25
92567-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 12,96	R\$ 6,20	R\$ 17,26
92568-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 87,85	R\$ 7,60	R\$ 69,01
92569-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 40,20	R\$ 3,27	R\$ 31,20
92570-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 18,12	R\$ 1,54	R\$ 14,11
92571-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 90,33	R\$ 12,04	R\$ 76,37
92572-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 41,45	R\$ 6,12	R\$ 35,70
92573-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 18,93	R\$ 3,56	R\$ 17,24
92574-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 96,25	R\$ 8,29	R\$ 75,36
92575-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 40,30	R\$ 3,27	R\$ 31,25
92576-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 14,63	R\$ 1,22	R\$ 11,43
92577-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 99,32	R\$ 12,66	R\$ 83,01
92578-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 41,86	R\$ 5,78	R\$ 35,52

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92579-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 15,29	R\$ 2,83	R\$ 13,95
92580-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 42,27	R\$ 4,52	R\$ 33,54
92581-SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	R\$ 44,88	R\$ 4,15	R\$ 34,73
92582-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 551,97	R\$ 83,00	R\$ 486,59
92584-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 669,97	R\$ 82,98	R\$ 563,95
92586-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 787,98	R\$ 82,97	R\$ 641,30
92588-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 970,68	R\$ 121,23	R\$ 810,80
92590-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.088,68	R\$ 121,23	R\$ 888,16
92592-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.216,33	R\$ 146,84	R\$ 1.005,30
92593-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	R\$ 9,25	R\$ 1,09	R\$ 7,61
92594-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.412,27	R\$ 159,13	R\$ 1.149,38
92596-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.549,70	R\$ 200,33	R\$ 1.293,27
92598-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.667,71	R\$ 200,32	R\$ 1.370,62
92600-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.808,69	R\$ 200,31	R\$ 1.463,06
92602-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	R\$ 551,97	R\$ 83,00	R\$ 486,59
92604-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 646,99	R\$ 82,98	R\$ 548,87
92606-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 764,99	R\$ 82,97	R\$ 626,22
92608-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 924,70	R\$ 121,24	R\$ 780,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92610-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.042,71	R\$ 121,23	R\$ 858,00
92612-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.170,35	R\$ 146,85	R\$ 975,14
92614-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.320,33	R\$ 159,13	R\$ 1.089,07
92616-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.480,75	R\$ 200,33	R\$ 1.248,03
92618-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.598,75	R\$ 200,32	R\$ 1.325,38
92620-SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	R\$ 1.716,74	R\$ 200,32	R\$ 1.402,74
92635-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 95,18	R\$ 33,34	R\$ 125,03
92636-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 84,46	R\$ 33,34	R\$ 113,78
92637-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,46	R\$ 26,47	R\$ 43,52
92638-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,93	R\$ 28,62	R\$ 52,94
92639-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 35,86	R\$ 31,29	R\$ 61,20
92640-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 50,82	R\$ 34,57	R\$ 79,36
92642-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 85,87	R\$ 39,50	R\$ 119,89
92644-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 111,62	R\$ 44,43	R\$ 150,62
92648-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 43,07	R\$ 5,57	R\$ 47,34
92649-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 52,69	R\$ 6,45	R\$ 57,64
92650-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 84,40	R\$ 7,72	R\$ 90,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92652-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 29,02	R\$ 7,40	R\$ 34,19
92653-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 33,42	R\$ 7,86	R\$ 38,85
92654-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 47,09	R\$ 8,40	R\$ 52,65
92655-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 58,00	R\$ 9,25	R\$ 63,99
92656-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 77,10	R\$ 10,09	R\$ 83,35
92657-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,70	R\$ 8,14	R\$ 16,31
92658-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,73	R\$ 8,14	R\$ 17,38
92659-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,95	R\$ 8,60	R\$ 20,09
92660-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,91	R\$ 8,59	R\$ 21,09
92661-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,32	R\$ 9,08	R\$ 23,97
92662-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,50	R\$ 9,08	R\$ 24,17
92663-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,59	R\$ 9,76	R\$ 32,11
92664-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,58	R\$ 9,76	R\$ 32,09
92665-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,37	R\$ 10,71	R\$ 44,14
92666-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 40,06	R\$ 10,70	R\$ 50,10
92667-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 53,51	R\$ 11,68	R\$ 64,96
92668-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 58,57	R\$ 11,67	R\$ 70,27
92669-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,86	R\$ 12,17	R\$ 24,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92670-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,51	R\$ 12,17	R\$ 23,34
92671-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,41	R\$ 12,88	R\$ 32,19
92672-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,70	R\$ 12,89	R\$ 29,35
92673-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,43	R\$ 13,58	R\$ 36,93
92674-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,56	R\$ 13,59	R\$ 34,98
92675-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,94	R\$ 14,60	R\$ 47,66
92676-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,67	R\$ 14,60	R\$ 46,33
92677-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,51	R\$ 16,06	R\$ 77,73
92678-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 56,95	R\$ 16,06	R\$ 71,90
92679-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 88,96	R\$ 17,52	R\$ 106,59
92680-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 78,24	R\$ 17,52	R\$ 95,34
92681-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,58	R\$ 16,16	R\$ 31,66
92682-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,35	R\$ 17,07	R\$ 39,44
92683-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,70	R\$ 18,15	R\$ 45,89
92684-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,87	R\$ 19,45	R\$ 61,74
92685-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 78,75	R\$ 21,39	R\$ 98,79
92686-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 103,29	R\$ 23,35	R\$ 126,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92687-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,84	R\$ 4,67	R\$ 16,21
92688-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,04	R\$ 8,02	R\$ 22,96
92689-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 20,08	R\$ 4,90	R\$ 23,83
92690-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 28,00	R\$ 8,46	R\$ 34,52
92692-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,98	R\$ 4,73	R\$ 8,80
92693-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,21	R\$ 4,73	R\$ 9,04
92694-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,51	R\$ 8,09	R\$ 14,00
92695-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,73	R\$ 8,09	R\$ 14,24
92696-SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,53	R\$ 13,08	R\$ 21,98
92697-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,57	R\$ 13,07	R\$ 23,05
92698-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,34	R\$ 7,03	R\$ 13,02
92699-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,59	R\$ 7,04	R\$ 12,24
92700-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,62	R\$ 12,02	R\$ 21,27
92701-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,52	R\$ 12,02	R\$ 20,11
92702-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,73	R\$ 19,51	R\$ 33,32
92703-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,37	R\$ 19,52	R\$ 31,89
92704-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,97	R\$ 9,38	R\$ 16,48
92705-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,82	R\$ 16,02	R\$ 26,60
92706-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,32	R\$ 26,04	R\$ 43,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92712-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ 0,15
92713-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	H	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
92714-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
92715-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 13,26	R\$ -	R\$ 13,26
92716-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	R\$ 13,63	R\$ -	R\$ 13,63
92717-SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,18
92718-SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 281,47	R\$ 119,63	R\$ 445,17
92719-SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 241,04	R\$ 22,86	R\$ 336,04
92720-SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 278,65	R\$ 19,50	R\$ 383,98
92721-SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 238,56	R\$ 16,95	R\$ 329,38
92722-SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 277,60	R\$ 17,09	R\$ 381,24
92723-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 267,41	R\$ 20,57	R\$ 370,59
92724-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 266,54	R\$ 18,39	R\$ 368,11
92725-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 266,16	R\$ 17,46	R\$ 367,07
92726-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 265,54	R\$ 15,90	R\$ 365,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92727-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 258,48	R\$ 83,39	R\$ 392,23
92728-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 251,90	R\$ 68,11	R\$ 375,05
92729-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 249,13	R\$ 61,62	R\$ 367,76
92730-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 244,52	R\$ 50,80	R\$ 355,63
92731-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 250,01	R\$ 63,19	R\$ 369,42
92732-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 245,50	R\$ 52,72	R\$ 357,68
92733-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 243,59	R\$ 48,25	R\$ 352,68
92734-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 240,40	R\$ 40,86	R\$ 344,42
92735-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 240,87	R\$ 46,75	R\$ 351,32
92736-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 237,70	R\$ 38,44	R\$ 341,98
92739-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 233,07	R\$ 26,44	R\$ 328,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92740-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 231,48	R\$ 22,33	R\$ 323,82
92741-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 293,47	R\$ 168,50	R\$ 487,88
92742-SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	R\$ 358,19	R\$ 322,77	R\$ 661,17
92743-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 328,15	R\$ 82,78	R\$ 438,03
92744-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 343,14	R\$ 39,97	R\$ 420,09
92745-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 416,14	R\$ 99,64	R\$ 547,85
92746-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 405,55	R\$ 56,22	R\$ 501,48
92747-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 466,42	R\$ 109,34	R\$ 610,80
92748-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 441,31	R\$ 65,88	R\$ 548,50
92749-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 506,67	R\$ 81,84	R\$ 631,92
92750-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 912,44	R\$ 112,49	R\$ 1.100,02
92751-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 1.148,99	R\$ 129,73	R\$ 1.372,49
92752-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 1.384,98	R\$ 146,42	R\$ 1.643,89

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92753-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESIDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 342,12	R\$ 57,72	R\$ 430,77
92754-SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESIDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 312,44	R\$ 53,14	R\$ 394,98
92755-SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 126,45	R\$ 27,30	R\$ 162,56
92756-SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 141,74	R\$ 32,41	R\$ 184,17
92757-SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M2	R\$ 160,57	R\$ 38,36	R\$ 210,51
92758-SINAPI	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	R\$ 402,58	R\$ 61,87	R\$ 497,61
92759-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,70	R\$ 3,54	R\$ 9,51
92760-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,55	R\$ 2,40	R\$ 8,50
92761-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,99	R\$ 1,62	R\$ 8,55
92762-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,05	R\$ 1,13	R\$ 7,02
92763-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,72	R\$ 0,77	R\$ 6,36
92764-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,60	R\$ 0,49	R\$ 6,03
92765-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,35	R\$ 0,32	R\$ 5,60
92766-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,93	R\$ 0,17	R\$ 6,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92767-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,86	R\$ 3,51	R\$ 9,58
92768-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,49	R\$ 2,52	R\$ 8,46
92769-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,38	R\$ 1,65	R\$ 7,73
92770-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,82	R\$ 1,10	R\$ 7,97
92771-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,91	R\$ 0,74	R\$ 6,58
92772-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,60	R\$ 0,49	R\$ 6,03
92773-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,53	R\$ 0,29	R\$ 5,80
92774-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,29	R\$ 0,17	R\$ 5,44
92775-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 6,29	R\$ 5,32	R\$ 11,50
92776-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,97	R\$ 3,78	R\$ 10,01
92777-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 6,33	R\$ 2,63	R\$ 9,68
92778-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,30	R\$ 1,89	R\$ 7,87
92779-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,90	R\$ 1,33	R\$ 6,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92780-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,72	R\$ 0,87	R\$ 6,46
92781-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,44	R\$ 0,57	R\$ 5,87
92782-SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,97	R\$ 0,32	R\$ 6,39
92783-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 6,36	R\$ 5,01	R\$ 11,24
92784-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,88	R\$ 3,76	R\$ 9,83
92785-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,67	R\$ 2,58	R\$ 8,76
92786-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 6,04	R\$ 1,78	R\$ 8,72
92787-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,07	R\$ 1,24	R\$ 7,13
92788-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,72	R\$ 0,84	R\$ 6,42
92789-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,59	R\$ 0,52	R\$ 6,06
92790-SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,33	R\$ 0,31	R\$ 5,59
92791-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,63	R\$ 1,32	R\$ 6,69
92792-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,66	R\$ 0,71	R\$ 6,28
92793-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 5,27	R\$ 0,37	R\$ 6,82
92794-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,45	R\$ 0,20	R\$ 5,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92795-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,20	R\$ 0,11	R\$ 5,30
92796-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,18	R\$ 0,05	R\$ 5,23
92797-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,00	R\$ 0,03	R\$ 4,98
92798-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	R\$ 4,62	R\$ 0,01	R\$ 5,74
92799-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,72	R\$ 1,62	R\$ 7,00
92800-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,53	R\$ 0,99	R\$ 6,33
92801-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,61	R\$ 0,51	R\$ 6,07
92802-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 5,22	R\$ 0,27	R\$ 6,70
92803-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,42	R\$ 0,14	R\$ 5,59
92804-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,20	R\$ 0,07	R\$ 5,25
92805-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 4,18	R\$ 0,03	R\$ 5,21
92806-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	R\$ 3,99	R\$ 0,02	R\$ 4,97
92808-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 15,03	R\$ 13,19	R\$ 29,83
92809-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 19,39	R\$ 16,78	R\$ 38,18
92810-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 23,63	R\$ 20,39	R\$ 46,44
92811-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 28,26	R\$ 24,10	R\$ 55,18
92812-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 32,92	R\$ 27,70	R\$ 63,83
92813-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 38,48	R\$ 31,70	R\$ 73,72
92814-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 44,42	R\$ 35,77	R\$ 84,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92815-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 51,46	R\$ 40,16	R\$ 95,64
92816-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 310,15	R\$ 50,07	R\$ 385,32
92817-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 64,36	R\$ 50,30	R\$ 119,67
92818-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 452,24	R\$ 67,34	R\$ 556,22
92819-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 86,78	R\$ 67,55	R\$ 161,09
92820-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 17,90	R\$ 15,77	R\$ 35,58
92821-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 23,10	R\$ 20,05	R\$ 45,55
92822-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 28,34	R\$ 24,30	R\$ 55,55
92824-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 33,72	R\$ 28,77	R\$ 65,89
92825-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 39,21	R\$ 33,16	R\$ 76,25
92826-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 45,52	R\$ 37,83	R\$ 87,64
92827-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 52,21	R\$ 42,59	R\$ 99,48
92828-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 60,18	R\$ 47,76	R\$ 112,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92829-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 320,46	R\$ 59,03	R\$ 405,74
92830-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 74,73	R\$ 59,20	R\$ 140,09
92831-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 464,84	R\$ 78,43	R\$ 581,35
92832-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 99,42	R\$ 78,60	R\$ 186,22
92833-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 81,83	R\$ 3,11	R\$ 96,15
92834-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 3,23	R\$ 3,04	R\$ 6,62
92835-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 108,09	R\$ 3,96	R\$ 126,21
92836-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 4,16	R\$ 3,84	R\$ 8,47
92837-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 136,23	R\$ 4,81	R\$ 158,97
92838-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 4,97	R\$ 4,64	R\$ 10,18
92839-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 179,34	R\$ 5,66	R\$ 208,02
92840-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 5,95	R\$ 5,44	R\$ 12,05
92841-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 203,47	R\$ 6,50	R\$ 235,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92842-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 6,79	R\$ 6,22	R\$ 13,75
92844-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 7,78	R\$ 6,99	R\$ 15,64
92846-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 8,59	R\$ 7,79	R\$ 17,33
92847-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 357,18	R\$ 9,07	R\$ 408,24
92848-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 9,55	R\$ 8,62	R\$ 19,23
92849-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 84,82	R\$ 5,91	R\$ 101,77
92850-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 6,21	R\$ 5,64	R\$ 12,55
92851-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 111,77	R\$ 7,52	R\$ 133,21
92852-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 7,85	R\$ 7,13	R\$ 15,85
92853-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 140,85	R\$ 9,13	R\$ 167,62
92854-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 9,57	R\$ 8,67	R\$ 19,30
92855-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 184,72	R\$ 10,76	R\$ 218,16
92856-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 11,34	R\$ 10,16	R\$ 22,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92857-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 209,64	R\$ 12,35	R\$ 246,98
92858-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 12,96	R\$ 11,66	R\$ 26,04
92860-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 14,79	R\$ 13,15	R\$ 29,57
92862-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 16,55	R\$ 14,63	R\$ 32,98
92863-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 365,88	R\$ 17,22	R\$ 424,56
92864-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	R\$ 18,30	R\$ 16,13	R\$ 36,43
92865-SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,64	R\$ 3,96	R\$ 6,91
92866-SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,55	R\$ 3,97	R\$ 5,75
92867-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,73	R\$ 14,26	R\$ 17,88
92868-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,77	R\$ 6,96	R\$ 9,28
92869-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 2,74	R\$ 4,14	R\$ 6,06
92870-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,74	R\$ 16,45	R\$ 21,70
92871-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,43	R\$ 7,96	R\$ 11,80
92872-SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,22	R\$ 4,75	R\$ 8,11
92873-SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	R\$ 49,82	R\$ 119,82	R\$ 134,92
92874-SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	R\$ 8,26	R\$ 19,78	R\$ 21,91
92875-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,44	R\$ 0,71	R\$ 5,83
92876-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,44	R\$ 0,37	R\$ 5,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92877-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,10	R\$ 0,20	R\$ 5,08
92878-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,10	R\$ 0,11	R\$ 5,01
92879-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,08	R\$ 0,05	R\$ 4,94
92880-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,18	R\$ 0,03	R\$ 5,04
92881-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,18	R\$ 0,01	R\$ 5,02
92882-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,32	R\$ 2,41	R\$ 8,05
92883-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,16	R\$ 1,62	R\$ 7,34
92884-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,70	R\$ 1,13	R\$ 6,44
92885-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,62	R\$ 0,77	R\$ 6,07
92886-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,50	R\$ 0,49	R\$ 5,74
92887-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,53	R\$ 0,32	R\$ 5,66
92888-SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,49	R\$ 0,17	R\$ 5,50
92889-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 63,50	R\$ 17,31	R\$ 79,70
92890-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 101,04	R\$ 18,82	R\$ 120,27
92891-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 152,88	R\$ 20,31	R\$ 175,84
92892-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,68	R\$ 13,23	R\$ 34,83
92893-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,63	R\$ 14,32	R\$ 49,25
92894-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,73	R\$ 15,63	R\$ 58,74
92895-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 63,48	R\$ 17,29	R\$ 79,66
92896-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 101,38	R\$ 19,75	R\$ 121,33
92897-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 153,61	R\$ 22,20	R\$ 178,03
92898-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,74	R\$ 8,10	R\$ 28,91
92899-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,36	R\$ 8,54	R\$ 42,52
92900-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,14	R\$ 9,05	R\$ 51,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92901-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 60,51	R\$ 9,71	R\$ 70,84
92902-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 97,81	R\$ 10,67	R\$ 110,75
92903-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 149,46	R\$ 11,65	R\$ 165,73
92904-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 15,34	R\$ 4,67	R\$ 19,62
92905-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,03	R\$ 8,01	R\$ 28,13
92906-SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,60	R\$ 13,01	R\$ 34,58
92907-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,72	R\$ 17,35	R\$ 43,21
92908-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,72	R\$ 17,35	R\$ 43,21
92909-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,72	R\$ 17,35	R\$ 43,21
92910-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 45,69	R\$ 18,85	R\$ 62,15
92911-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 45,69	R\$ 18,85	R\$ 62,15
92912-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 65,50	R\$ 18,84	R\$ 82,95
92913-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 66,17	R\$ 20,34	R\$ 84,78
92914-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 66,17	R\$ 20,34	R\$ 84,78
92915-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,98	R\$ 4,45	R\$ 10,51
92916-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,77	R\$ 3,08	R\$ 9,26
92917-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 6,16	R\$ 2,13	R\$ 9,11
92918-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,55	R\$ 13,30	R\$ 23,21
92919-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 5,18	R\$ 1,51	R\$ 7,45
92920-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,70	R\$ 13,29	R\$ 23,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92921-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,81	R\$ 1,05	R\$ 6,67
92922-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,66	R\$ 0,68	R\$ 6,25
92923-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,40	R\$ 0,44	R\$ 5,74
92924-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	R\$ 4,95	R\$ 0,24	R\$ 6,30
92925-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,95	R\$ 14,36	R\$ 28,61
92926-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,94	R\$ 14,36	R\$ 28,61
92927-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,94	R\$ 14,36	R\$ 28,61
92928-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,86	R\$ 15,68	R\$ 32,66
92929-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,86	R\$ 15,68	R\$ 32,66
92930-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,86	R\$ 15,68	R\$ 32,66
92931-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,70	R\$ 17,33	R\$ 43,17
92932-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,70	R\$ 17,33	R\$ 43,17
92933-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 28,70	R\$ 17,33	R\$ 43,17
92934-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,03	R\$ 19,78	R\$ 63,21
92935-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,03	R\$ 19,78	R\$ 63,21
92936-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 66,91	R\$ 22,22	R\$ 86,97
92937-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 66,91	R\$ 22,22	R\$ 86,97
92938-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,64	R\$ 8,14	R\$ 17,29
92939-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,78	R\$ 8,14	R\$ 17,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92940-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,67	R\$ 8,59	R\$ 21,88
92941-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,66	R\$ 8,59	R\$ 21,88
92942-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,66	R\$ 8,59	R\$ 21,88
92943-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,29	R\$ 9,08	R\$ 24,99
92944-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,29	R\$ 9,08	R\$ 24,99
92945-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,29	R\$ 9,08	R\$ 24,99
92946-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,73	R\$ 9,75	R\$ 34,35
92947-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,73	R\$ 9,75	R\$ 34,35
92948-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,73	R\$ 9,75	R\$ 34,35
92949-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,46	R\$ 10,70	R\$ 52,63
92950-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,46	R\$ 10,70	R\$ 52,63
92951-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,76	R\$ 11,67	R\$ 74,67
92952-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,76	R\$ 11,67	R\$ 74,67
92953-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,49	R\$ 8,07	R\$ 15,02
92956-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 5,01	R\$ -	R\$ 5,01
92957-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	R\$ 1,12	R\$ -	R\$ 1,12
92958-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 5,48	R\$ -	R\$ 5,48
92959-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 7,04	R\$ -	R\$ 7,04
92960-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	R\$ 18,65	R\$ -	R\$ 18,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92961-SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	R\$ 6,13	R\$ -	R\$ 6,13
92963-SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 0,87
92964-SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_12/2015	H	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
92965-SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	R\$ 1,09	R\$ -	R\$ 1,09
92966-SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	R\$ 8,07	R\$ 12,71	R\$ 19,54
92967-SINAPI	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	R\$ 6,46	R\$ 12,71	R\$ 18,45
92970-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	R\$ 6,99	R\$ 4,97	R\$ 11,83
92979-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,15	R\$ 0,22	R\$ 4,91
92980-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 5,60	R\$ 0,22	R\$ 5,33
92981-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,89	R\$ 0,34	R\$ 7,52
92982-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,55	R\$ 0,34	R\$ 8,13
92983-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 12,93	R\$ 1,73	R\$ 13,29
92984-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,29	R\$ 1,73	R\$ 13,63
92985-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 17,62	R\$ 1,97	R\$ 17,79
92986-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,17	R\$ 1,97	R\$ 18,29
92987-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,64	R\$ 2,35	R\$ 25,46
92988-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,71	R\$ 2,35	R\$ 25,52
92989-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 35,88	R\$ 2,84	R\$ 35,27
92990-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 35,45	R\$ 2,84	R\$ 34,87
92991-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 46,92	R\$ 3,47	R\$ 45,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
92992-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 46,95	R\$ 3,47	R\$ 45,95
92993-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 60,34	R\$ 4,11	R\$ 58,78
92994-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 60,96	R\$ 4,11	R\$ 59,35
92995-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 75,24	R\$ 4,84	R\$ 73,04
92996-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 75,45	R\$ 4,84	R\$ 73,23
92997-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 91,49	R\$ 5,73	R\$ 88,70
92998-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 92,41	R\$ 5,73	R\$ 89,54
92999-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 120,73	R\$ 7,12	R\$ 116,69
93000-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 121,49	R\$ 7,12	R\$ 117,39
93001-SINAPI	CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 147,61	R\$ 8,42	R\$ 142,42
93002-SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 151,85	R\$ 8,42	R\$ 146,32
93008-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 8,35	R\$ 3,06	R\$ 8,68
93009-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 13,11	R\$ 3,51	R\$ 12,50
93010-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 18,77	R\$ 4,20	R\$ 17,17
93011-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,32	R\$ 4,65	R\$ 20,84
93012-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 36,18	R\$ 5,78	R\$ 31,06
93013-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,72	R\$ 6,18	R\$ 10,20
93014-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,18	R\$ 7,10	R\$ 12,68
93015-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,09	R\$ 8,44	R\$ 19,79
93016-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,19	R\$ 9,33	R\$ 24,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93017-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,13	R\$ 11,62	R\$ 37,21
93018-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,41	R\$ 9,20	R\$ 15,62
93020-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,37	R\$ 10,62	R\$ 20,36
93022-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,17	R\$ 12,63	R\$ 35,40
93024-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,75	R\$ 13,95	R\$ 37,01
93026-SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 39,61	R\$ 17,37	R\$ 61,98
93040-SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 10,94	R\$ 1,11	R\$ 14,44
93041-SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 73,09	R\$ 1,11	R\$ 92,50
93042-SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 23,08	R\$ 1,11	R\$ 29,69
93043-SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 31,01	R\$ 1,11	R\$ 39,66
93044-SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 12,41	R\$ 1,11	R\$ 16,29
93045-SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 40,63	R\$ 1,11	R\$ 51,73
93050-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,04	R\$ 1,74	R\$ 6,19
93051-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 4,61	R\$ 1,74	R\$ 5,75
93052-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 245,94	R\$ 1,70	R\$ 253,51
93054-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 10,08	R\$ 1,72	R\$ 11,34
93055-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 21,02	R\$ 1,71	R\$ 22,57
93056-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 7,49	R\$ 2,06	R\$ 8,90
93057-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 6,47	R\$ 2,06	R\$ 7,85
93058-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 270,40	R\$ 2,02	R\$ 278,83
93059-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 13,91	R\$ 2,04	R\$ 15,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93060-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 36,86	R\$ 2,02	R\$ 39,02
93061-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 14,45	R\$ 2,38	R\$ 16,22
93062-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 12,46	R\$ 2,39	R\$ 14,19
93063-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 309,72	R\$ 2,36	R\$ 319,40
93064-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 22,43	R\$ 2,76	R\$ 24,75
93065-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 20,96	R\$ 2,76	R\$ 23,25
93066-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 388,74	R\$ 2,74	R\$ 400,87
93067-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 33,41	R\$ 3,39	R\$ 36,46
93068-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 29,10	R\$ 3,40	R\$ 32,05
93069-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 538,80	R\$ 3,38	R\$ 555,41
93070-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 85,67	R\$ 4,02	R\$ 90,50
93071-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 79,47	R\$ 4,02	R\$ 84,14
93072-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 711,05	R\$ 4,01	R\$ 732,66
93073-SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 38,43	R\$ 3,42	R\$ 41,39
93074-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,09	R\$ 3,74	R\$ 7,31
93075-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,20	R\$ 3,72	R\$ 11,51
93076-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,72	R\$ 4,29	R\$ 11,35
93077-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 13,33	R\$ 4,27	R\$ 16,07
93078-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 14,54	R\$ 4,27	R\$ 17,31
93079-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 12,53	R\$ 4,76	R\$ 15,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93080-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 3,28	R\$ 2,52	R\$ 4,79
93081-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,52	R\$ 2,47	R\$ 10,11
93082-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 10,60	R\$ 2,46	R\$ 12,24
93083-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 212,45	R\$ 2,42	R\$ 219,46
93084-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,72	R\$ 2,90	R\$ 7,53
93085-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,29	R\$ 2,90	R\$ 7,09
93086-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 246,66	R\$ 2,82	R\$ 254,85
93087-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,17	R\$ 2,87	R\$ 11,04
93088-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 10,77	R\$ 2,87	R\$ 12,78
93089-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 21,73	R\$ 2,84	R\$ 23,91
93090-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,20	R\$ 3,19	R\$ 10,25
93091-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 7,18	R\$ 3,19	R\$ 9,20
93092-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 271,12	R\$ 3,14	R\$ 280,18
93093-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 14,62	R\$ 3,17	R\$ 16,83
93094-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 37,57	R\$ 3,15	R\$ 40,37
93095-SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 27,69	R\$ 4,93	R\$ 31,14
93096-SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 39,79	R\$ 5,67	R\$ 44,00
93097-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,15	R\$ 3,90	R\$ 7,47
93098-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,28	R\$ 3,86	R\$ 11,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93099-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,67	R\$ 5,84	R\$ 13,16
93100-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 14,28	R\$ 5,82	R\$ 17,88
93101-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 15,50	R\$ 5,81	R\$ 19,12
93102-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 13,71	R\$ 6,13	R\$ 17,18
93103-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 3,32	R\$ 2,64	R\$ 4,91
93104-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,57	R\$ 2,58	R\$ 10,23
93105-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 10,65	R\$ 2,57	R\$ 12,36
93106-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 212,50	R\$ 2,53	R\$ 219,58
93107-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 6,36	R\$ 3,89	R\$ 8,71
93108-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 5,93	R\$ 3,89	R\$ 8,27
93109-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 247,29	R\$ 3,82	R\$ 256,03
93110-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,80	R\$ 3,87	R\$ 12,22
93111-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 11,40	R\$ 3,87	R\$ 13,86
93112-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 22,36	R\$ 3,84	R\$ 25,09
93113-SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 9,28	R\$ 5,05	R\$ 12,39
93114-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 15,72	R\$ 5,01	R\$ 18,97
93115-SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 38,69	R\$ 4,97	R\$ 42,51
93116-SINAPI	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 272,26	R\$ 4,94	R\$ 282,32
93117-SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 27,79	R\$ 5,09	R\$ 31,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93118-SINAPI	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 41,05	R\$ 7,69	R\$ 46,40
93119-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 7,68	R\$ 2,62	R\$ 9,39
93120-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 12,29	R\$ 2,60	R\$ 14,11
93121-SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 13,51	R\$ 2,59	R\$ 15,35
93122-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 11,54	R\$ 3,07	R\$ 13,57
93123-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 26,30	R\$ 3,59	R\$ 29,04
93124-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 41,64	R\$ 4,15	R\$ 45,25
93125-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 60,84	R\$ 5,09	R\$ 65,53
93126-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 136,49	R\$ 6,02	R\$ 143,75
93128-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 46,26	R\$ 61,66	R\$ 92,14
93133-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,25	R\$ 5,06	R\$ 11,34
93137-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 57,43	R\$ 68,99	R\$ 108,16
93138-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 53,01	R\$ 66,81	R\$ 102,48
93139-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 70,96	R\$ 79,24	R\$ 128,81
93140-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 66,34	R\$ 75,58	R\$ 121,66
93141-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	R\$ 59,98	R\$ 68,60	R\$ 110,45
93142-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	R\$ 68,34	R\$ 75,26	R\$ 123,29

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93143-SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	R\$ 61,60	R\$ 68,57	R\$ 111,85
93144-SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	R\$ 85,81	R\$ 74,52	R\$ 138,79
93145-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 75,49	R\$ 78,82	R\$ 132,82
93146-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 82,27	R\$ 83,94	R\$ 143,16
93147-SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	R\$ 95,67	R\$ 92,68	R\$ 162,36
93176-SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	R\$ 0,36	R\$ 0,03	R\$ 0,48
93177-SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	R\$ 1,27	R\$ 0,15	R\$ 1,72
93178-SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	R\$ 0,43	R\$ 0,03	R\$ 0,55
93179-SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	R\$ 1,42	R\$ 0,16	R\$ 1,91
93182-SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 14,96	R\$ 5,30	R\$ 20,30
93183-SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 19,93	R\$ 5,55	R\$ 26,21
93184-SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 10,92	R\$ 4,93	R\$ 15,53
93185-SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 19,73	R\$ 5,27	R\$ 25,79
93186-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 25,17	R\$ 12,55	R\$ 35,58
93187-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 29,50	R\$ 12,85	R\$ 41,19
93188-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 25,78	R\$ 12,11	R\$ 33,55
93189-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 30,28	R\$ 12,63	R\$ 41,48
93190-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 20,87	R\$ 6,69	R\$ 26,82
93191-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 21,94	R\$ 6,29	R\$ 28,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93192-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 24,76	R\$ 6,96	R\$ 28,86
93193-SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	R\$ 22,77	R\$ 6,07	R\$ 28,68
93194-SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 14,75	R\$ 5,23	R\$ 20,02
93195-SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 17,88	R\$ 5,59	R\$ 23,71
93196-SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 23,25	R\$ 12,57	R\$ 34,43
93197-SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 26,43	R\$ 12,92	R\$ 38,16
93198-SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 18,11	R\$ 6,70	R\$ 24,65
93199-SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	R\$ 17,99	R\$ 6,36	R\$ 24,26
93200-SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	R\$ 0,97	R\$ 1,04	R\$ 2,18
93201-SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	R\$ 1,58	R\$ 3,03	R\$ 4,33
93202-SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	R\$ 7,29	R\$ 9,93	R\$ 16,20
93203-SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	R\$ 7,77	R\$ 1,39	R\$ 11,02
93204-SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	R\$ 18,72	R\$ 10,63	R\$ 28,42
93205-SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	R\$ 15,96	R\$ 6,21	R\$ 22,34
93206-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 506,34	R\$ 272,21	R\$ 704,02
93207-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 506,82	R\$ 159,01	R\$ 605,63
93208-SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	R\$ 408,30	R\$ 113,22	R\$ 448,27
93209-SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	R\$ 424,19	R\$ 202,13	R\$ 547,31
93210-SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 253,56	R\$ 91,97	R\$ 322,68
93211-SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	R\$ 249,95	R\$ 116,92	R\$ 342,79
93212-SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	R\$ 469,55	R\$ 162,06	R\$ 555,85
93213-SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	R\$ 505,38	R\$ 220,63	R\$ 615,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93214-SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	R\$ 2.677,51	R\$ 263,95	R\$ 3.181,13
93220-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01/2016	H	R\$ 164,93	R\$ -	R\$ 164,93
93221-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016	H	R\$ 43,32	R\$ -	R\$ 43,32
93222-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/2016	H	R\$ 206,40	R\$ -	R\$ 206,40
93223-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2016	H	R\$ 179,07	R\$ -	R\$ 179,07
93224-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016	CHP	R\$ 577,57	R\$ 15,84	R\$ 616,89
93225-SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016	CHI	R\$ 216,73	R\$ 15,84	R\$ 231,42
93229-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 0,22	R\$ -	R\$ 0,22
93230-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016	H	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
93231-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21
93232-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 4,05	R\$ -	R\$ 4,05
93233-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	R\$ 4,53	R\$ -	R\$ 4,53
93234-SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 0,27	R\$ -	R\$ 0,27
93235-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016	H	R\$ 1,15	R\$ -	R\$ 1,15
93238-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE TRACÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016	H	R\$ 1,16	R\$ -	R\$ 1,16
93239-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016	H	R\$ 5,25	R\$ -	R\$ 5,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93240-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	H	R\$ 8,57	R\$ -	R\$ 8,57
93243-SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	R\$ 4.140,67	R\$ 350,06	R\$ 4.792,46
93244-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	R\$ 22,33	R\$ 13,41	R\$ 42,35
93267-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 23,08	R\$ -	R\$ 23,08
93269-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 5,19	R\$ -	R\$ 5,19
93270-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 25,25	R\$ -	R\$ 25,25
93271-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 5,14	R\$ -	R\$ 5,14
93272-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 60,09	R\$ 17,44	R\$ 82,84
93274-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 31,53	R\$ 17,44	R\$ 52,45
93277-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28
93278-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
93279-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26
93280-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 0,42	R\$ -	R\$ 0,42
93281-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 5,85	R\$ 14,83	R\$ 19,27
93282-SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 5,21	R\$ 14,83	R\$ 18,59
93283-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 48,52	R\$ -	R\$ 48,52
93284-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 16,61	R\$ -	R\$ 16,61
93285-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 77,99	R\$ -	R\$ 77,99
93286-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 121,55	R\$ -	R\$ 121,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93287-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 255,73	R\$ 17,44	R\$ 292,24
93288-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 69,48	R\$ 17,44	R\$ 92,70
93296-SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 3,39
93350-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 420,36	R\$ 334,68	R\$ 708,62
93351-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 344,57	R\$ 267,56	R\$ 577,09
93352-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 268,46	R\$ 202,18	R\$ 446,41
93353-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 194,04	R\$ 138,34	R\$ 318,62
93354-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 350,43	R\$ 109,62	R\$ 506,49
93355-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 289,48	R\$ 90,11	R\$ 417,80
93356-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 227,85	R\$ 70,97	R\$ 328,77
93357-SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	UN	R\$ 167,50	R\$ 52,06	R\$ 241,40
93358-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	R\$ 20,88	R\$ 44,19	R\$ 49,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93360-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 9,10	R\$ 5,32	R\$ 15,90
93361-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 7,80	R\$ 3,99	R\$ 13,00
93362-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,99	R\$ 2,31	R\$ 9,15
93363-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 6,40	R\$ 2,66	R\$ 10,00
93364-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,22	R\$ 1,80	R\$ 7,73
93365-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,75	R\$ 2,13	R\$ 8,70
93366-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 4,82	R\$ 1,58	R\$ 7,07
93367-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 8,41	R\$ 5,10	R\$ 14,91
93368-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 7,04	R\$ 3,79	R\$ 11,93
93369-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,30	R\$ 2,09	R\$ 8,17
93370-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,72	R\$ 2,45	R\$ 9,02
93371-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 4,55	R\$ 1,58	R\$ 6,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93372-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,12	R\$ 1,92	R\$ 7,78
93373-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 4,17	R\$ 1,34	R\$ 6,09
93374-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 8,93	R\$ 8,98	R\$ 20,03
93375-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 6,84	R\$ 6,90	R\$ 15,37
93376-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,67	R\$ 5,48	R\$ 12,47
93377-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 4,03	R\$ 3,22	R\$ 8,12
93378-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 8,17	R\$ 8,67	R\$ 18,82
93379-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 6,28	R\$ 6,65	R\$ 14,44
93380-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 5,25	R\$ 5,27	R\$ 11,77
93381-SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	R\$ 3,71	R\$ 3,10	R\$ 7,62
93382-SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 8,16	R\$ 16,04	R\$ 23,01
93389-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 21,44	R\$ 12,98	R\$ 35,21
93390-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 19,78	R\$ 9,01	R\$ 30,45
93391-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	R\$ 18,52	R\$ 5,46	R\$ 26,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93392-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 21,33	R\$ 15,58	R\$ 32,73
93393-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 19,50	R\$ 10,99	R\$ 27,45
93394-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 21,95	R\$ 17,28	R\$ 34,64
93395-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 21,17	R\$ 15,15	R\$ 32,26
93396-SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	R\$ 351,42	R\$ 76,12	R\$ 412,76
93397-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 7,61	R\$ -	R\$ 7,61
93398-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 3,04	R\$ -	R\$ 3,04
93399-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ 0,61
93400-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 14,27	R\$ -	R\$ 14,27
93401-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 95,40	R\$ -	R\$ 95,40
93402-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 112,01	R\$ 15,43	R\$ 145,51
93403-SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 16,09	R\$ 15,43	R\$ 35,84
93404-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 3,61	R\$ -	R\$ 3,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93405-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 0,71	R\$ -	R\$ 0,71
93406-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 4,52	R\$ -	R\$ 4,52
93407-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 31,81	R\$ -	R\$ 31,81
93408-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 40,52	R\$ 18,28	R\$ 73,43
93409-SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 9,20	R\$ 18,28	R\$ 37,10
93411-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 0,16	R\$ -	R\$ 0,16
93412-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
93413-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14
93414-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 9,45	R\$ -	R\$ 9,45
93415-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 9,80	R\$ -	R\$ 9,80
93416-SINAPI	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 0,21	R\$ -	R\$ 0,21
93417-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 2,11	R\$ -	R\$ 2,11
93418-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 0,72	R\$ -	R\$ 0,72
93419-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 1,89	R\$ -	R\$ 1,89
93420-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 40,46	R\$ -	R\$ 40,46
93421-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 45,18	R\$ -	R\$ 45,18
93422-SINAPI	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 2,83	R\$ -	R\$ 2,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93423-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 2,99	R\$ -	R\$ 2,99
93424-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 1,02	R\$ -	R\$ 1,02
93425-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 2,67	R\$ -	R\$ 2,67
93426-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 96,69	R\$ -	R\$ 96,69
93427-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 103,37	R\$ -	R\$ 103,37
93428-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 4,01	R\$ -	R\$ 4,01
93429-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 64,00
93430-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 21,92	R\$ -	R\$ 21,92
93431-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 102,88	R\$ -	R\$ 102,88
93432-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 1.828,80	R\$ -	R\$ 1.828,80
93433-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 1.756,89	R\$ 57,76	R\$ 2.091,61
93434-SINAPI	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 112,57	R\$ 57,76	R\$ 159,93
93435-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 3,46	R\$ -	R\$ 3,46
93436-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - JUROS. AF_03/2016	H	R\$ 1,38	R\$ -	R\$ 1,38
93437-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 6,49	R\$ -	R\$ 6,49
93438-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	R\$ 17,94	R\$ -	R\$ 17,94
93439-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	R\$ 52,63	R\$ 57,76	R\$ 103,28
93440-SINAPI	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	R\$ 30,99	R\$ 57,76	R\$ 78,85
93441-SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	R\$ 611,93	R\$ 59,93	R\$ 638,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93442-SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	R\$ 643,39	R\$ 64,48	R\$ 861,67
93556-SINAPI	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ 80,70	R\$ -	R\$ 80,70
93557-SINAPI	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ 159,30	R\$ -	R\$ 159,30
93558-SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 720,80	R\$ 2.318,31	R\$ 4.963,74
93559-SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 720,80	R\$ 3.568,36	R\$ 3.505,95
93560-SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 720,80	R\$ 2.227,78	R\$ 2.800,58
93561-SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 588,36	R\$ 3.140,15	R\$ 2.780,37
93562-SINAPI	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 720,80	R\$ 3.459,71	R\$ 2.976,37
93563-SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 731,10	R\$ 2.731,96	R\$ 3.583,68
93564-SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 731,10	R\$ 2.346,15	R\$ 3.613,44
93565-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 12.799,75	R\$ 12.394,24
93566-SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 720,80	R\$ 2.109,18	R\$ 3.203,73
93567-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 14.568,74	R\$ 14.095,97
93568-SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 19.915,09	R\$ 19.238,96
93569-SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 9.397,31	R\$ 9.121,18
93570-SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 13.348,08	R\$ 12.921,72
93571-SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 17.647,36	R\$ 17.057,47
93572-SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 731,10	R\$ 4.485,34	R\$ 4.917,91
93582-SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	R\$ 116,42	R\$ 41,23	R\$ 156,55
93583-SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	R\$ 200,59	R\$ 69,97	R\$ 268,34
93584-SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	R\$ 412,04	R\$ 124,67	R\$ 451,95
93585-SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	R\$ 502,44	R\$ 155,18	R\$ 636,82
93588-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 1,31	R\$ 0,12	R\$ 1,62
93589-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 0,99	R\$ 0,10	R\$ 1,24
93590-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 0,66	R\$ 0,06	R\$ 0,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93591-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 1,12	R\$ 0,08	R\$ 1,45
93592-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 0,86	R\$ 0,06	R\$ 1,10
93593-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	R\$ 0,57	R\$ 0,03	R\$ 0,73
93594-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,87	R\$ 0,08	R\$ 1,07
93595-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,66	R\$ 0,06	R\$ 0,82
93596-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,45	R\$ 0,03	R\$ 0,54
93597-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,73	R\$ 0,06	R\$ 0,96
93598-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,57	R\$ 0,03	R\$ 0,73
93599-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	R\$ 0,38	R\$ 0,02	R\$ 0,49
93653-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 9,15	R\$ 0,95	R\$ 9,98
93654-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 9,29	R\$ 1,30	R\$ 10,39
93655-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 9,62	R\$ 1,80	R\$ 11,11
93656-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 9,62	R\$ 1,80	R\$ 11,11
93657-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 10,02	R\$ 2,48	R\$ 12,04
93658-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 14,54	R\$ 3,68	R\$ 17,52
93659-SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 15,25	R\$ 5,17	R\$ 19,41
93660-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 49,30	R\$ 1,89	R\$ 51,19
93661-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 49,56	R\$ 2,57	R\$ 51,98
93662-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 50,27	R\$ 3,60	R\$ 53,51
93663-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 50,27	R\$ 3,60	R\$ 53,51

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93664-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 51,05	R\$ 4,93	R\$ 55,31
93665-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 51,36	R\$ 7,33	R\$ 57,48
93666-SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 52,81	R\$ 10,27	R\$ 61,24
93667-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 60,88	R\$ 2,84	R\$ 63,62
93668-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 61,27	R\$ 3,87	R\$ 64,82
93669-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 62,31	R\$ 5,40	R\$ 67,07
93670-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 62,31	R\$ 5,40	R\$ 67,07
93671-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 63,49	R\$ 7,40	R\$ 69,80
93672-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 65,08	R\$ 11,01	R\$ 74,18
93673-SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 67,27	R\$ 15,41	R\$ 79,81
93679-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 50,27	R\$ 9,77	R\$ 59,19
93680-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 45,35	R\$ 3,90	R\$ 49,81
93681-SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 53,60	R\$ 6,21	R\$ 59,82
93682-SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	R\$ 54,34	R\$ 6,64	R\$ 60,90
93952-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 81,42	R\$ 68,05	R\$ 150,77
93953-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 77,45	R\$ 60,72	R\$ 139,52
93954-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 75,02	R\$ 56,41	R\$ 132,78
93955-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 73,30	R\$ 53,38	R\$ 128,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93956-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 71,88	R\$ 51,06	R\$ 124,29
93957-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 85,24	R\$ 69,46	R\$ 156,67
93958-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 81,07	R\$ 61,71	R\$ 144,81
93959-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 78,52	R\$ 57,23	R\$ 137,78
93960-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 76,71	R\$ 54,10	R\$ 132,84
93961-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 75,28	R\$ 51,69	R\$ 128,98
93962-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 74,86	R\$ 65,70	R\$ 142,35
93963-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 70,81	R\$ 58,45	R\$ 131,12
93964-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 68,45	R\$ 54,12	R\$ 124,41
93965-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 66,24	R\$ 49,52	R\$ 117,39
93966-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016	M	R\$ 65,35	R\$ 48,76	R\$ 115,98
93967-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 78,66	R\$ 67,09	R\$ 148,23
93968-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 74,45	R\$ 59,44	R\$ 136,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
93969-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 71,97	R\$ 54,91	R\$ 129,40
93970-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 70,16	R\$ 51,83	R\$ 124,52
93971-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	R\$ 66,03	R\$ 48,40	R\$ 116,63
94037-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 5,65	R\$ 10,21	R\$ 13,59
94038-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 7,79	R\$ 14,62	R\$ 18,98
94039-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 4,58	R\$ 7,78	R\$ 10,66
94040-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 6,71	R\$ 12,23	R\$ 16,08
94041-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 3,84	R\$ 5,35	R\$ 8,07
94042-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 6,08	R\$ 9,85	R\$ 13,62
94043-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 5,39	R\$ 9,42	R\$ 12,74
94044-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 7,52	R\$ 13,89	R\$ 18,16
94045-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 4,36	R\$ 7,00	R\$ 9,84
94046-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 6,43	R\$ 11,48	R\$ 15,23
94047-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 3,56	R\$ 4,64	R\$ 7,25
94048-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 5,80	R\$ 9,10	R\$ 12,77
94049-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 11,28	R\$ 13,11	R\$ 21,59

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94050-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 13,96	R\$ 18,93	R\$ 28,61
94051-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 9,65	R\$ 10,03	R\$ 17,58
94052-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 12,25	R\$ 15,81	R\$ 24,46
94053-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 9,31	R\$ 6,86	R\$ 14,76
94054-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 12,02	R\$ 12,68	R\$ 21,78
94055-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 10,92	R\$ 12,14	R\$ 20,50
94056-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 13,61	R\$ 17,97	R\$ 27,53
94057-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 9,31	R\$ 9,06	R\$ 16,50
94058-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 11,90	R\$ 14,84	R\$ 23,37
94059-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 8,94	R\$ 5,92	R\$ 13,68
94060-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 11,66	R\$ 11,72	R\$ 20,69
94097-SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 1,23	R\$ 3,64	R\$ 3,91
94098-SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 1,42	R\$ 4,15	R\$ 4,47
94099-SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 0,56	R\$ 1,90	R\$ 1,96
94100-SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	R\$ 0,77	R\$ 2,36	R\$ 2,51
94102-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 88,81	R\$ 69,18	R\$ 166,33
94103-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 87,69	R\$ 84,82	R\$ 167,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94104-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 89,92	R\$ 71,93	R\$ 169,39
94105-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 88,80	R\$ 87,60	R\$ 170,67
94106-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 83,06	R\$ 55,30	R\$ 150,24
94107-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 81,93	R\$ 70,98	R\$ 151,50
94108-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 84,17	R\$ 58,07	R\$ 153,32
94110-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 83,03	R\$ 73,73	R\$ 154,57
94111-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 90,60	R\$ 37,16	R\$ 154,07
94112-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 89,89	R\$ 45,37	R\$ 152,48
94113-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 93,26	R\$ 40,36	R\$ 159,79
94114-SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 92,97	R\$ 48,90	R\$ 158,94
94115-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 78,25	R\$ 21,81	R\$ 126,80
94116-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 75,72	R\$ 27,85	R\$ 121,34
94117-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 80,71	R\$ 24,80	R\$ 132,13
94118-SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	R\$ 78,60	R\$ 31,37	R\$ 127,58
94189-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 33,52	R\$ 2,83	R\$ 36,65
94192-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 34,09	R\$ 4,22	R\$ 38,34
94195-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 23,34	R\$ 4,87	R\$ 28,10
94198-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 24,08	R\$ 6,71	R\$ 30,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94201-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 35,21	R\$ 7,70	R\$ 42,69
94204-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 36,49	R\$ 10,81	R\$ 46,48
94207-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 26,94	R\$ 3,50	R\$ 32,79
94210-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 28,59	R\$ 3,86	R\$ 34,90
94213-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 36,49	R\$ 2,40	R\$ 41,36
94216-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 121,55	R\$ 1,49	R\$ 108,12
94218-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 62,82	R\$ 3,81	R\$ 73,41
94219-SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 15,09	R\$ 9,26	R\$ 24,36
94220-SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 30,84	R\$ 9,20	R\$ 40,35
94221-SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 13,62	R\$ 5,63	R\$ 19,96
94222-SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 29,36	R\$ 5,58	R\$ 35,95
94223-SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 35,75	R\$ 2,61	R\$ 41,79
94224-SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	R\$ 6,47	R\$ 11,80	R\$ 17,15
94225-SINAPI	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 26,05	R\$ 1,37	R\$ 22,42
94226-SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 8,14	R\$ 4,78	R\$ 13,15
94227-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 33,43	R\$ 6,34	R\$ 36,26
94228-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 47,11	R\$ 8,60	R\$ 50,36
94229-SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 93,03	R\$ 15,29	R\$ 98,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94230-SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 55,33	R\$ 16,13	R\$ 69,14
94231-SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 24,39	R\$ 4,38	R\$ 26,09
94232-SINAPI	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016	UN	R\$ 0,52	R\$ 1,56	R\$ 1,98
94263-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 11,29	R\$ 10,00	R\$ 20,74
94264-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 12,30	R\$ 11,94	R\$ 23,18
94265-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 15,72	R\$ 10,64	R\$ 26,98
94266-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 16,87	R\$ 12,87	R\$ 29,77
94267-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 19,32	R\$ 11,25	R\$ 32,14
94268-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 20,59	R\$ 13,69	R\$ 35,21
94269-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 28,56	R\$ 13,53	R\$ 45,71
94270-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 30,32	R\$ 16,97	R\$ 49,98
94271-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 34,93	R\$ 16,30	R\$ 55,73
94272-SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 37,23	R\$ 20,92	R\$ 61,41
94273-SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$ 22,67	R\$ 10,86	R\$ 33,63
94274-SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	R\$ 23,59	R\$ 13,28	R\$ 36,31
94275-SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	R\$ 22,03	R\$ 9,82	R\$ 32,23

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94276-SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	R\$ 22,95	R\$ 12,23	R\$ 34,91
94281-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 18,25	R\$ 13,51	R\$ 32,22
94282-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 21,15	R\$ 20,77	R\$ 40,37
94283-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 24,72	R\$ 14,65	R\$ 41,54
94284-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 27,58	R\$ 21,95	R\$ 49,70
94285-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 31,01	R\$ 15,49	R\$ 50,49
94286-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 33,85	R\$ 22,81	R\$ 58,64
94287-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 13,67	R\$ 12,30	R\$ 25,38
94288-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 16,18	R\$ 18,67	R\$ 32,51
94289-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 18,18	R\$ 13,40	R\$ 32,14
94290-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 20,73	R\$ 19,74	R\$ 39,26
94291-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 22,68	R\$ 14,07	R\$ 38,51
94292-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 25,17	R\$ 20,46	R\$ 45,64
94293-SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	R\$ 64,10	R\$ 22,39	R\$ 98,45
94294-SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	R\$ 3,85	R\$ 1,95	R\$ 5,70
94295-SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 83,48	R\$ 6.807,60	R\$ 6.682,47
94296-SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	R\$ 731,10	R\$ 2.737,40	R\$ 3.041,55
94304-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 12,00	R\$ 5,06	R\$ 26,79
94305-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 10,63	R\$ 3,74	R\$ 23,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94306-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 8,87	R\$ 2,06	R\$ 20,04
94307-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 9,30	R\$ 2,41	R\$ 20,89
94308-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 8,12	R\$ 1,55	R\$ 18,63
94309-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 8,69	R\$ 1,88	R\$ 19,65
94310-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 7,72	R\$ 1,31	R\$ 17,95
94315-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 12,75	R\$ 10,76	R\$ 34,14
94316-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 10,03	R\$ 6,93	R\$ 26,86
94317-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 8,86	R\$ 5,21	R\$ 23,65
94318-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	R\$ 7,34	R\$ 3,00	R\$ 19,49
94319-SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R\$ 11,73	R\$ 16,01	R\$ 34,88
94327-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 66,71	R\$ 4,94	R\$ 86,63
94328-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 65,32	R\$ 3,64	R\$ 83,65
94329-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 63,52	R\$ 2,00	R\$ 79,88
94330-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 63,97	R\$ 2,33	R\$ 80,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94331-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 62,76	R\$ 1,50	R\$ 78,47
94332-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 63,33	R\$ 1,83	R\$ 79,49
94333-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 62,36	R\$ 1,26	R\$ 77,79
94338-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 67,53	R\$ 10,57	R\$ 93,98
94339-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 64,77	R\$ 6,78	R\$ 86,70
94340-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 63,57	R\$ 5,09	R\$ 83,49
94341-SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	R\$ 62,04	R\$ 2,89	R\$ 79,33
94342-SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	R\$ 66,49	R\$ 15,84	R\$ 94,72
94438-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 19,77	R\$ 12,25	R\$ 31,80
94439-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	R\$ 22,43	R\$ 13,25	R\$ 35,70
94440-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 35,43	R\$ 4,85	R\$ 40,52
94441-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 36,17	R\$ 6,69	R\$ 42,75
94442-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 25,47	R\$ 4,87	R\$ 30,23
94443-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 26,22	R\$ 6,70	R\$ 32,46
94444-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 345,36	R\$ 4,82	R\$ 566,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94445-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 32,18	R\$ 7,70	R\$ 39,38
94446-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 33,45	R\$ 10,82	R\$ 43,17
94447-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 33,83	R\$ 7,70	R\$ 41,04
94448-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	R\$ 35,11	R\$ 10,81	R\$ 44,83
94449-SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	R\$ 37,73	R\$ 3,49	R\$ 42,14
94450-SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 42,73	R\$ 2,49	R\$ 44,04
94451-SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 83,77	R\$ 2,60	R\$ 95,79
94462-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 46,49	R\$ 15,58	R\$ 57,67
94463-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 56,24	R\$ 15,57	R\$ 67,20
94464-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 80,80	R\$ 19,45	R\$ 94,28
94465-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 23,40	R\$ 9,37	R\$ 31,61
94466-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 23,41	R\$ 9,37	R\$ 31,63
94467-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 39,42	R\$ 9,35	R\$ 48,42
94468-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,74	R\$ 9,35	R\$ 42,46
94469-SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 58,48	R\$ 11,67	R\$ 70,18
94470-SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 53,42	R\$ 11,68	R\$ 64,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94471-SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,43	R\$ 14,02	R\$ 45,64
94472-SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 34,70	R\$ 14,02	R\$ 46,97
94473-SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 56,06	R\$ 14,00	R\$ 69,40
94474-SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 61,62	R\$ 14,00	R\$ 75,23
94475-SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 78,13	R\$ 17,50	R\$ 95,21
94476-SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 88,86	R\$ 17,49	R\$ 106,46
94477-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 44,48	R\$ 18,68	R\$ 60,74
94478-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 77,46	R\$ 18,65	R\$ 95,36
94479-SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 103,06	R\$ 23,33	R\$ 125,78
94480-SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 1.241,29	R\$ 474,52	R\$ 1.619,84
94481-SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 819,22	R\$ 422,00	R\$ 1.150,03
94482-SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 40 (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 617,03	R\$ 384,23	R\$ 916,47
94483-SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 501,82	R\$ 353,19	R\$ 774,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94489-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 23,04	R\$ 1,41	R\$ 16,97
94490-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 36,63	R\$ 4,26	R\$ 28,48
94491-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 49,76	R\$ 6,08	R\$ 39,26
94492-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 51,23	R\$ 6,08	R\$ 40,23
94493-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 94,22	R\$ 9,87	R\$ 73,18
94494-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 25,75	R\$ 20,86	R\$ 47,61
94495-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 35,93	R\$ 20,83	R\$ 61,08
94496-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 46,26	R\$ 21,19	R\$ 74,98
94497-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 56,17	R\$ 21,18	R\$ 88,13
94498-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 75,42	R\$ 21,95	R\$ 114,08
94499-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 146,73	R\$ 21,92	R\$ 208,68
94500-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 176,23	R\$ 22,70	R\$ 248,26
94501-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 356,82	R\$ 22,69	R\$ 487,94
94559-SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 861,64	R\$ 99,58	R\$ 438,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94560-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 891,17	R\$ 37,07	R\$ 386,92
94562-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 923,78	R\$ 45,44	R\$ 407,51
94563-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 1.172,16	R\$ 51,84	R\$ 511,04
94564-SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 851,87	R\$ 51,42	R\$ 394,25
94565-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 889,18	R\$ 19,03	R\$ 372,49
94567-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 920,12	R\$ 23,53	R\$ 388,42
94568-SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 1.167,37	R\$ 26,90	R\$ 488,56
94569-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 382,51	R\$ 36,35	R\$ 632,03
94570-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 250,64	R\$ 11,02	R\$ 408,71
94572-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 379,23	R\$ 14,83	R\$ 619,13
94573-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 284,37	R\$ 20,45	R\$ 468,65
94574-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 423,84	R\$ 23,85	R\$ 696,48
94575-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 397,22	R\$ 62,83	R\$ 667,81
94576-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 255,39	R\$ 17,53	R\$ 418,89
94578-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 384,06	R\$ 21,46	R\$ 629,48
94579-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 289,29	R\$ 27,93	R\$ 479,61
94580-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 428,64	R\$ 31,01	R\$ 707,10
94581-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 388,47	R\$ 74,39	R\$ 664,49
94582-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 251,17	R\$ 23,93	R\$ 417,96
94584-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 381,61	R\$ 32,61	R\$ 633,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94585-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 285,12	R\$ 33,25	R\$ 478,10
94586-SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	R\$ 426,71	R\$ 42,45	R\$ 712,42
94602-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 93,08	R\$ 18,30	R\$ 109,52
94603-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 128,20	R\$ 18,29	R\$ 145,57
94604-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 177,69	R\$ 19,92	R\$ 197,62
94605-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 258,28	R\$ 19,91	R\$ 280,36
94606-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,42	R\$ 11,00	R\$ 42,07
94608-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 87,97	R\$ 10,96	R\$ 98,04
94610-SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 132,19	R\$ 11,94	R\$ 144,20
94612-SINAPI	LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 187,23	R\$ 11,93	R\$ 200,70
94614-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 57,53	R\$ 16,48	R\$ 70,46
94615-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 66,09	R\$ 16,47	R\$ 79,25
94616-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 170,02	R\$ 16,45	R\$ 185,94
94617-SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 140,27	R\$ 16,45	R\$ 155,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94618-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 166,30	R\$ 17,90	R\$ 183,20
94620-SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 388,85	R\$ 17,89	R\$ 411,71
94622-SINAPI	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 84,88	R\$ 21,94	R\$ 102,40
94623-SINAPI	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 209,99	R\$ 21,92	R\$ 230,84
94624-SINAPI	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 322,76	R\$ 23,87	R\$ 348,07
94625-SINAPI	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 680,72	R\$ 23,86	R\$ 715,62
94648-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 3,60	R\$ 3,65	R\$ 6,61
94649-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 6,26	R\$ 3,61	R\$ 9,67
94650-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 8,96	R\$ 5,14	R\$ 13,83
94651-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 10,66	R\$ 5,13	R\$ 14,98
94652-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 16,33	R\$ 8,29	R\$ 24,39
94653-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 21,64	R\$ 8,27	R\$ 34,36
94654-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 27,74	R\$ 14,48	R\$ 46,26
94655-SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 42,89	R\$ 14,46	R\$ 64,02
94656-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,27	R\$ 2,22	R\$ 4,20
94657-SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,20	R\$ 2,23	R\$ 3,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94658-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,91	R\$ 2,21	R\$ 4,62
94659-SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,87	R\$ 2,21	R\$ 4,69
94660-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 4,99	R\$ 3,10	R\$ 7,47
94661-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,43	R\$ 3,09	R\$ 7,76
94662-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,53	R\$ 3,09	R\$ 8,07
94663-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,91	R\$ 3,09	R\$ 8,19
94664-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,51	R\$ 4,99	R\$ 17,19
94665-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 14,10	R\$ 4,99	R\$ 17,18
94666-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 17,80	R\$ 4,97	R\$ 20,65
94667-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 18,50	R\$ 4,97	R\$ 22,81
94668-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 28,49	R\$ 8,70	R\$ 35,44
94669-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 39,82	R\$ 8,69	R\$ 47,54
94670-SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 40,02	R\$ 8,68	R\$ 46,21
94671-SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 61,00	R\$ 8,67	R\$ 66,40
94672-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 4,41	R\$ 3,28	R\$ 6,84
94673-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 3,72	R\$ 3,29	R\$ 6,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94674-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 3,63	R\$ 3,29	R\$ 6,11
94675-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,44	R\$ 3,27	R\$ 9,16
94676-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,10	R\$ 4,66	R\$ 10,36
94677-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 9,39	R\$ 4,64	R\$ 14,95
94678-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,53	R\$ 4,66	R\$ 10,63
94679-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 10,02	R\$ 4,64	R\$ 16,68
94680-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 25,84	R\$ 7,43	R\$ 27,94
94681-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 21,85	R\$ 7,44	R\$ 36,22
94682-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 68,31	R\$ 7,40	R\$ 70,56
94683-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,20	R\$ 7,42	R\$ 46,24
94684-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 81,33	R\$ 13,02	R\$ 91,13
94685-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 43,72	R\$ 13,05	R\$ 70,88
94686-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 174,11	R\$ 13,00	R\$ 167,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94687-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 79,58	R\$ 13,02	R\$ 136,93
94688-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 3,85	R\$ 4,37	R\$ 7,18
94689-SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,76	R\$ 4,34	R\$ 9,37
94690-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,39	R\$ 4,34	R\$ 9,01
94691-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,59	R\$ 4,32	R\$ 10,28
94692-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 11,18	R\$ 6,14	R\$ 15,46
94693-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 11,06	R\$ 6,14	R\$ 16,10
94694-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,04	R\$ 6,14	R\$ 16,14
94695-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 15,80	R\$ 6,12	R\$ 21,08
94696-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 30,15	R\$ 9,92	R\$ 36,43
94697-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 49,64	R\$ 9,89	R\$ 55,58
94698-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 42,16	R\$ 9,90	R\$ 48,85
94699-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 80,09	R\$ 17,34	R\$ 93,76
94700-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 69,00	R\$ 17,34	R\$ 79,99
94701-SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 135,64	R\$ 17,32	R\$ 137,45
94702-SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 104,42	R\$ 17,33	R\$ 130,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94703-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,66	R\$ 3,67	R\$ 12,42
94704-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 15,34	R\$ 3,66	R\$ 14,54
94705-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 23,42	R\$ 3,65	R\$ 17,74
94706-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 30,42	R\$ 4,87	R\$ 25,52
94707-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 35,67	R\$ 4,86	R\$ 31,46
94708-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,09	R\$ 6,25	R\$ 16,31
94709-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 15,08	R\$ 6,24	R\$ 20,52
94710-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 20,72	R\$ 6,23	R\$ 30,99
94711-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 27,39	R\$ 8,29	R\$ 37,21
94712-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 37,02	R\$ 8,27	R\$ 49,22
94713-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 122,37	R\$ 8,24	R\$ 125,44
94714-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 162,22	R\$ 8,24	R\$ 169,39
94715-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 228,92	R\$ 8,23	R\$ 233,12
94716-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 13,43	R\$ 3,33	R\$ 17,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94717-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 20,80	R\$ 3,32	R\$ 25,46
94718-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 25,53	R\$ 4,40	R\$ 31,50
94719-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 34,36	R\$ 4,39	R\$ 41,27
94720-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 51,20	R\$ 7,63	R\$ 62,30
94721-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 77,06	R\$ 7,62	R\$ 90,93
94722-SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 132,90	R\$ 15,41	R\$ 158,47
94724-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,71	R\$ 2,02	R\$ 19,35
94725-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,36	R\$ 2,07	R\$ 4,59
94726-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 20,08	R\$ 2,01	R\$ 29,91
94727-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 3,74	R\$ 2,05	R\$ 6,55
94728-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 78,01	R\$ 2,64	R\$ 113,26
94729-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,01	R\$ 2,70	R\$ 11,57
94730-SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 95,00	R\$ 2,64	R\$ 137,60
94731-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 9,09	R\$ 2,69	R\$ 14,53
94733-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 17,89	R\$ 4,61	R\$ 28,21
94737-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 78,85	R\$ 9,25	R\$ 118,27
94740-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 3,80	R\$ 3,06	R\$ 7,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94741-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,07	R\$ 3,04	R\$ 9,05
94742-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 6,47	R\$ 3,03	R\$ 11,04
94743-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,25	R\$ 3,03	R\$ 12,16
94744-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 10,70	R\$ 3,98	R\$ 17,63
94746-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 15,97	R\$ 3,96	R\$ 25,14
94748-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,44	R\$ 6,88	R\$ 51,86
94750-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 83,06	R\$ 6,85	R\$ 122,94
94752-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 99,00	R\$ 13,88	R\$ 149,94
94756-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 4,74	R\$ 4,07	R\$ 9,18
94757-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 7,11	R\$ 4,05	R\$ 12,55
94758-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 20,33	R\$ 5,28	R\$ 32,12
94759-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 25,57	R\$ 5,27	R\$ 39,61
94760-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 41,79	R\$ 9,15	R\$ 65,08
94761-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 94,23	R\$ 9,13	R\$ 140,21
94762-SINAPI	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 117,75	R\$ 18,50	R\$ 179,42
94779-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 19,65	R\$ 11,29	R\$ 30,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94782-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	R\$ 22,64	R\$ 12,36	R\$ 35,29
94783-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 10,32	R\$ 3,67	R\$ 11,50
94785-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 19,12	R\$ 6,23	R\$ 20,82
94786-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 26,63	R\$ 6,22	R\$ 26,80
94787-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 34,15	R\$ 8,28	R\$ 35,63
94788-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 47,07	R\$ 8,26	R\$ 50,65
94789-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 161,46	R\$ 8,24	R\$ 154,90
94790-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 214,88	R\$ 8,23	R\$ 178,87
94791-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 323,77	R\$ 8,23	R\$ 249,82
94792-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 60,66	R\$ 20,80	R\$ 93,87
94793-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 81,38	R\$ 21,17	R\$ 121,58
94794-SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 84,74	R\$ 21,16	R\$ 126,02
94795-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 31,51	R\$ 3,61	R\$ 29,55
94796-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 37,97	R\$ 5,42	R\$ 36,51

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94797-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 33,88	R\$ 7,24	R\$ 34,58
94798-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 79,02	R\$ 9,02	R\$ 74,08
94799-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 74,95	R\$ 10,83	R\$ 72,17
94800-SINAPI	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	R\$ 130,95	R\$ 14,44	R\$ 122,33
94805-SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 1.355,31	R\$ 13,84	R\$ 921,46
94806-SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 749,32	R\$ 19,56	R\$ 393,80
94807-SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 914,29	R\$ 20,60	R\$ 470,23
94863-SINAPI	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 68,57	R\$ 4,57	R\$ 100,79
94869-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 70,42	R\$ 0,49	R\$ 122,10
94870-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 0,13	R\$ 0,58	R\$ 0,78
94871-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 104,06	R\$ 0,88	R\$ 144,81
94872-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 0,26	R\$ 1,00	R\$ 1,37
94875-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 607,11	R\$ 6,67	R\$ 851,37
94876-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 10,35	R\$ 6,85	R\$ 19,15
94878-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 12,19	R\$ 8,01	R\$ 22,48
94879-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 919,88	R\$ 9,62	R\$ 1.134,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94880-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 14,92	R\$ 9,81	R\$ 27,54
94881-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 1.312,31	R\$ 11,40	R\$ 1.768,65
94882-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 17,79	R\$ 11,54	R\$ 32,66
94884-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 23,42	R\$ 15,24	R\$ 43,06
94885-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 70,48	R\$ 0,65	R\$ 122,34
94886-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 0,18	R\$ 0,75	R\$ 1,02
94887-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 104,16	R\$ 1,11	R\$ 145,18
94888-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 0,37	R\$ 1,22	R\$ 1,74
94891-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 608,79	R\$ 7,77	R\$ 854,46
94892-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 12,07	R\$ 7,91	R\$ 22,24
94894-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 14,01	R\$ 9,19	R\$ 25,84
94895-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 921,91	R\$ 10,90	R\$ 1.138,53
94896-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 16,96	R\$ 11,08	R\$ 31,21

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94897-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016	M	R\$ 1.314,46	R\$ 12,80	R\$ 1.772,60
94898-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 19,91	R\$ 12,97	R\$ 36,61
94900-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016	M	R\$ 25,78	R\$ 16,77	R\$ 47,38
94926-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016	M2	R\$ 0,32	R\$ 0,87	R\$ 0,89
94927-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016	M2	R\$ 0,15	R\$ 0,46	R\$ 0,46
94928-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016	UN	R\$ 0,55	R\$ 1,33	R\$ 1,42
94929-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016	UN	R\$ 1,00	R\$ 2,31	R\$ 2,49
94930-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016	UN	R\$ 0,25	R\$ 0,72	R\$ 0,73
94931-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016	UN	R\$ 0,48	R\$ 1,24	R\$ 1,29
94932-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 1,04	R\$ 2,46	R\$ 2,64
94934-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,33	R\$ 0,88	R\$ 0,91
94935-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,55	R\$ 1,34	R\$ 1,43
94936-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,88	R\$ 2,17	R\$ 2,30
94937-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 1,36	R\$ 3,13	R\$ 3,38
94938-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016	UN	R\$ 1,82	R\$ 4,11	R\$ 4,47
94939-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016	M2	R\$ 0,53	R\$ 1,32	R\$ 1,39
94940-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016	M2	R\$ 0,25	R\$ 0,71	R\$ 0,72
94941-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016	KG	R\$ 0,01	R\$ 0,05	R\$ 0,04
94942-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,19	R\$ 0,55	R\$ 0,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94943-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO. AF_07/2016	M2	R\$ 0,08	R\$ 0,32	R\$ 0,30
94944-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016	M2	R\$ 0,28	R\$ 0,75	R\$ 0,78
94945-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMOACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016	M2	R\$ 0,15	R\$ 0,05	R\$ 0,26
94946-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,28	R\$ 0,77	R\$ 0,79
94947-SINAPI	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,20	R\$ 0,58	R\$ 0,59
94948-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,13	R\$ 0,43	R\$ 0,42
94949-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,21	R\$ 0,64	R\$ 0,64
94950-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,33	R\$ 0,88	R\$ 0,91
94951-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,43	R\$ 1,14	R\$ 1,18
94952-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANITÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016	UN	R\$ 0,19	R\$ 0,07	R\$ 0,32
94953-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 1,45	R\$ 3,33	R\$ 3,60
94954-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,19	R\$ 0,58	R\$ 0,58
94955-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,31	R\$ 0,84	R\$ 0,87
94956-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,44	R\$ 1,20	R\$ 1,23
94957-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,62	R\$ 1,50	R\$ 1,59
94958-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS DE CONCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016	M2	R\$ 0,36	R\$ 0,12	R\$ 0,59
94959-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016	M	R\$ 0,35	R\$ 0,96	R\$ 0,99
94960-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016	M	R\$ 0,29	R\$ 0,79	R\$ 0,81
94961-SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016	M	R\$ 0,12	R\$ 0,37	R\$ 0,37
94962-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 188,37	R\$ 45,10	R\$ 252,45
94963-SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 214,01	R\$ 42,84	R\$ 272,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94964-SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 236,28	R\$ 46,55	R\$ 295,59
94965-SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 250,93	R\$ 42,49	R\$ 303,97
94966-SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 261,86	R\$ 42,27	R\$ 313,16
94967-SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 305,24	R\$ 44,86	R\$ 353,90
94968-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 188,48	R\$ 38,77	R\$ 246,15
94969-SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 214,16	R\$ 37,30	R\$ 267,37
94970-SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 235,36	R\$ 37,30	R\$ 285,42
94971-SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 251,43	R\$ 36,42	R\$ 298,29
94972-SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 263,21	R\$ 37,29	R\$ 309,39
94973-SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	R\$ 305,75	R\$ 37,29	R\$ 346,75
94974-SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	R\$ 225,94	R\$ 113,44	R\$ 319,63
94975-SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	R\$ 249,93	R\$ 111,62	R\$ 339,08
94990-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	R\$ 348,60	R\$ 170,31	R\$ 500,91
94991-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	R\$ 288,90	R\$ 67,37	R\$ 419,01
94992-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 38,90	R\$ 13,05	R\$ 52,67
94993-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 35,36	R\$ 6,82	R\$ 47,75
94994-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 46,55	R\$ 16,92	R\$ 63,82
94995-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 41,88	R\$ 8,58	R\$ 57,27
94996-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 53,36	R\$ 20,71	R\$ 74,01
94997-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 47,47	R\$ 10,35	R\$ 65,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
94998-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 59,67	R\$ 24,54	R\$ 83,94
94999-SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	R\$ 52,59	R\$ 12,11	R\$ 74,12
95108-SINAPI	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÓRMAS EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016	UN	R\$ 8,38	R\$ 14,47	R\$ 19,38
95114-SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 0,85	R\$ -	R\$ 0,85
95115-SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 0,19	R\$ -	R\$ 0,19
95116-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 31,99	R\$ -	R\$ 31,99
95117-SINAPI	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 9,59	R\$ -	R\$ 9,59
95118-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 33,01	R\$ -	R\$ 33,01
95119-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 11,30	R\$ -	R\$ 11,30
95120-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 35,06	R\$ -	R\$ 35,06
95121-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 144,74	R\$ 57,76	R\$ 194,64
95122-SINAPI	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 70,71	R\$ 57,76	R\$ 118,32
95123-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 10,55	R\$ -	R\$ 10,55
95124-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 3,16	R\$ -	R\$ 3,16
95125-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 11,55	R\$ -	R\$ 11,55
95126-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 88,84	R\$ -	R\$ 88,84
95127-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 104,99	R\$ 15,84	R\$ 137,27
95128-SINAPI	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 18,59	R\$ 15,84	R\$ 36,88
95129-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 18,73	R\$ -	R\$ 18,73
95130-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 6,55	R\$ -	R\$ 6,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95131-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 35,12	R\$ -	R\$ 35,12
95132-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 19,43	R\$ -	R\$ 19,43
95133-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 81,65	R\$ 14,66	R\$ 106,45
95136-SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
95137-SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
95138-SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02
95139-SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
95140-SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
95141-SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 16,46	R\$ 6,24	R\$ 19,52
95208-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 26,15	R\$ -	R\$ 26,15
95209-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M JUROS. AF_08/2016	H	R\$ 5,88	R\$ -	R\$ 5,88
95210-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 28,60	R\$ -	R\$ 28,60
95211-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 5,14	R\$ -	R\$ 5,14
95212-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	R\$ 66,81	R\$ 17,44	R\$ 89,95
95213-SINAPI	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	R\$ 35,08	R\$ 17,44	R\$ 56,21
95214-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 0,50
95215-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016	H	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
95216-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34
95217-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016	H	R\$ 0,34	R\$ -	R\$ 0,34
95218-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	R\$ 6,52	R\$ 15,65	R\$ 18,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95219-SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	R\$ 5,87	R\$ 15,65	R\$ 18,19
95237-SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	R\$ 13,19	R\$ 1,90	R\$ 14,76
95240-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 7,38	R\$ 4,48	R\$ 11,77
95241-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 12,34	R\$ 7,41	R\$ 19,60
95248-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 33,16	R\$ 20,84	R\$ 57,42
95249-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 37,02	R\$ 20,83	R\$ 62,53
95250-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 47,10	R\$ 20,82	R\$ 75,90
95251-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 66,44	R\$ 21,18	R\$ 101,75
95252-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 78,32	R\$ 21,17	R\$ 117,51
95253-SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 116,68	R\$ 21,93	R\$ 168,81
95255-SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,75	R\$ -	R\$ 0,75
95256-SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17
95257-SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,94	R\$ -	R\$ 0,94
95258-SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	R\$ 7,63	R\$ 12,71	R\$ 19,25
95259-SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$ 6,24	R\$ 12,71	R\$ 18,31
95260-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,54	R\$ -	R\$ 0,54
95261-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	R\$ 0,16	R\$ -	R\$ 0,16
95262-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,78	R\$ -	R\$ 0,78
95263-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 2,17	R\$ -	R\$ 2,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95264-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	R\$ 3,65	R\$ -	R\$ 3,65
95265-SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$ 0,70	R\$ -	R\$ 0,70
95266-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,38	R\$ -	R\$ 0,38
95267-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	H	R\$ 0,07	R\$ -	R\$ 0,07
95268-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37
95269-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 4,05	R\$ -	R\$ 4,05
95270-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 4,87
95271-SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
95272-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37
95273-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08
95274-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,29
95275-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 1,39
95276-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	R\$ 2,13	R\$ -	R\$ 2,13
95277-SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
95278-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 0,40
95279-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	H	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09
95280-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31
95281-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	R\$ 4,05	R\$ -	R\$ 4,05
95282-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	R\$ 4,85	R\$ -	R\$ 4,85
95283-SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	R\$ 0,49	R\$ -	R\$ 0,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95303-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	R\$ 0,85	R\$ 0,07	R\$ 1,04
95305-SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	R\$ 6,93	R\$ 3,76	R\$ 10,40
95306-SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	R\$ 7,42	R\$ 5,19	R\$ 11,99
95308-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95309-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95310-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95311-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95312-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95313-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95314-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95315-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,27	R\$ 0,27
95316-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ 0,28
95317-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95318-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95319-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,14	R\$ 0,14
95320-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95321-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95322-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,03	R\$ 0,03
95323-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95324-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95325-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,27	R\$ 0,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95326-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04
95327-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,19	R\$ 0,19
95328-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95329-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,21	R\$ 0,21
95330-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95331-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95332-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,40	R\$ 0,40
95333-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95334-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,43	R\$ 0,43
95335-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,19	R\$ 0,19
95336-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95337-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,10	R\$ 0,10
95338-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,24	R\$ 0,24
95339-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,19	R\$ 0,19
95340-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,16	R\$ 0,16
95341-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95342-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
95343-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,20	R\$ 0,20
95344-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
95345-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,52	R\$ 0,52
95346-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07
95347-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95348-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95349-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95350-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95351-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,28	R\$ 0,28
95352-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04
95354-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95355-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95356-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95357-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,23	R\$ 0,23
95358-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
95359-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,26
95360-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17
95361-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95362-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95363-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
95364-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95365-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95366-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95367-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95368-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,26
95369-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95370-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95371-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22
95372-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95373-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17
95374-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17
95375-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,33	R\$ 0,33
95376-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,06
95377-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95378-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95379-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,12	R\$ 0,12
95380-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95381-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,23	R\$ 0,23
95382-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95383-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 0,15
95384-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,23	R\$ 0,23
95385-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13
95386-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18
95387-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,14	R\$ 0,14
95388-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,04	R\$ 0,04
95389-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,11	R\$ 0,11
95390-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,05	R\$ 0,05
95391-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,09	R\$ 0,09
95392-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,06
95393-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,29	R\$ 0,29
95394-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,34	R\$ 0,34
95395-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,48	R\$ 0,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95396-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,64	R\$ 0,64
95397-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07
95398-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,06
95399-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,06	R\$ 0,06
95400-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07
95401-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,41	R\$ 0,41
95402-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,82	R\$ 0,82
95403-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,93	R\$ 0,93
95404-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 1,28	R\$ 1,28
95405-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,63	R\$ 0,63
95406-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08
95407-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	R\$ -	R\$ 1,90	R\$ 1,90
95408-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 13,60	R\$ 13,60
95409-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 9,10	R\$ 9,10
95410-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 6,92	R\$ 6,92
95411-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 7,27	R\$ 7,27
95412-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 7,46	R\$ 7,46
95413-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 9,31	R\$ 9,31
95414-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 39,07	R\$ 39,07
95415-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 111,03	R\$ 111,03
95416-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 8,16	R\$ 8,16
95417-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 126,38	R\$ 126,38

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95418-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 172,76	R\$ 172,76
95419-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 45,86	R\$ 45,86
95420-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 65,15	R\$ 65,15
95421-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 86,13	R\$ 86,13
95422-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 55,81	R\$ 55,81
95423-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 84,71	R\$ 84,71
95424-SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	R\$ -	R\$ 12,54	R\$ 12,54
95425-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	R\$ 0,98	R\$ 0,06	R\$ 1,24
95426-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	R\$ 0,74	R\$ 0,05	R\$ 0,95
95427-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	R\$ 0,50	R\$ 0,03	R\$ 0,63
95428-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	R\$ 0,65	R\$ 0,04	R\$ 0,82
95429-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	R\$ 0,50	R\$ 0,03	R\$ 0,63
95430-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016	TXKM	R\$ 0,33	R\$ 0,02	R\$ 0,41
95445-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	R\$ 4,06	R\$ 0,43	R\$ 5,35
95446-SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	R\$ 4,25	R\$ 0,32	R\$ 5,49
95464-SINAPI	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	R\$ 10,34	R\$ 9,69	R\$ 17,02
95465-SINAPI	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	R\$ 82,57	R\$ 28,22	R\$ 119,52
95467-SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	R\$ 180,37	R\$ 177,01	R\$ 336,46
95468-SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	R\$ 15,28	R\$ 21,54	R\$ 30,85
95469-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 165,71	R\$ 17,14	R\$ 164,80
95470-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 171,28	R\$ 17,14	R\$ 170,47
95471-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 686,75	R\$ 17,12	R\$ 620,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95472-SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 692,32	R\$ 17,12	R\$ 626,34
95474-SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	R\$ 347,13	R\$ 204,08	R\$ 579,07
95541-SINAPI	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	R\$ 0,85	R\$ 2,92	R\$ 3,16
95542-SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 32,32	R\$ 2,78	R\$ 16,62
95543-SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 50,76	R\$ 5,57	R\$ 27,28
95544-SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 42,00	R\$ 2,78	R\$ 20,78
95545-SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 40,97	R\$ 2,78	R\$ 20,34
95546-SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 111,26	R\$ 16,76	R\$ 64,25
95547-SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	R\$ 43,86	R\$ 5,58	R\$ 50,52
95563-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	M3	R\$ 430,18	R\$ 95,25	R\$ 516,22
95565-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 58,12	R\$ 14,07	R\$ 74,77
95566-SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 61,00	R\$ 16,85	R\$ 80,23
95567-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 35,20	R\$ 14,11	R\$ 58,61
95568-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 46,02	R\$ 17,97	R\$ 76,31
95569-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 62,21	R\$ 21,83	R\$ 102,15
95570-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 38,07	R\$ 16,90	R\$ 64,07
95571-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 49,73	R\$ 21,50	R\$ 83,30
95572-SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	R\$ 66,87	R\$ 26,10	R\$ 110,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95573-SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 30,67	R\$ 2,78	R\$ 38,92
95574-SINAPI	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 22,71	R\$ 2,79	R\$ 29,25
95576-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,94	R\$ 1,87	R\$ 8,70
95577-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,03	R\$ 1,39	R\$ 7,21
95578-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,71	R\$ 1,07	R\$ 6,61
95579-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,63	R\$ 0,79	R\$ 6,29
95580-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,40	R\$ 0,63	R\$ 5,89
95581-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,98	R\$ 0,48	R\$ 6,51
95583-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,79	R\$ 5,22	R\$ 10,88
95584-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,39	R\$ 3,31	R\$ 9,02
95585-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 6,04	R\$ 2,17	R\$ 9,05
95586-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,10	R\$ 1,63	R\$ 7,48
95587-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,78	R\$ 1,26	R\$ 6,82
95588-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,67	R\$ 0,94	R\$ 6,47
95589-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 4,44	R\$ 0,75	R\$ 6,02
95590-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,02	R\$ 0,59	R\$ 6,63
95592-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 6,67	R\$ 7,06	R\$ 13,29
95593-SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	R\$ 5,99	R\$ 4,29	R\$ 10,47
95601-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	R\$ 5,24	R\$ 12,15	R\$ 15,74
95602-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	R\$ 6,97	R\$ 15,21	R\$ 20,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95603-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_11/2016	UN	R\$ 9,20	R\$ 19,92	R\$ 26,31
95604-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF_11/2016	UN	R\$ 12,20	R\$ 26,13	R\$ 34,65
95605-SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 150 CM. AF_11/2016	UN	R\$ 19,23	R\$ 40,87	R\$ 54,31
95606-SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	R\$ 0,94	R\$ 0,21	R\$ 1,26
95607-SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_11/2016	UN	R\$ 2,12	R\$ 3,19	R\$ 4,22
95608-SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_11/2016	UN	R\$ 2,48	R\$ 3,65	R\$ 4,88
95609-SINAPI	ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_11/2016	UN	R\$ 2,77	R\$ 4,07	R\$ 5,43
95617-SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,62
95618-SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13
95619-SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 0,77	R\$ -	R\$ 0,77
95620-SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 7,13	R\$ 12,71	R\$ 18,91
95621-SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 5,99	R\$ 12,71	R\$ 18,14
95622-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	R\$ 5,13	R\$ 5,80	R\$ 9,94
95623-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	R\$ 4,47	R\$ 3,76	R\$ 7,71
95624-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	R\$ 6,60	R\$ 9,85	R\$ 14,49
95625-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	R\$ 7,03	R\$ 11,16	R\$ 15,93
95626-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	R\$ 5,38	R\$ 6,44	R\$ 10,67
95627-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 21,91	R\$ -	R\$ 21,91
95628-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 5,75	R\$ -	R\$ 5,75
95629-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 27,42	R\$ -	R\$ 27,42
95630-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 63,96	R\$ -	R\$ 63,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95631-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 108,77	R\$ 13,41	R\$ 142,16
95632-SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 29,99	R\$ 13,41	R\$ 50,78
95634-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 72,31	R\$ 39,53	R\$ 114,87
95635-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 73,35	R\$ 45,69	R\$ 120,23
95637-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 219,52	R\$ 150,60	R\$ 352,07
95638-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 272,48	R\$ 173,66	R\$ 427,46
95639-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 374,53	R\$ 178,72	R\$ 542,55
95641-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 128,96	R\$ 68,28	R\$ 193,77
95642-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 190,46	R\$ 100,93	R\$ 286,65
95643-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 249,75	R\$ 131,29	R\$ 375,48
95644-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 96,02	R\$ 43,23	R\$ 140,14
95645-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 177,28	R\$ 76,78	R\$ 257,97
95646-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 264,10	R\$ 113,95	R\$ 384,47
95647-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 347,03	R\$ 148,41	R\$ 504,70
95673-SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 81,54	R\$ 12,20	R\$ 106,28
95674-SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 87,17	R\$ 12,20	R\$ 113,03
95675-SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 107,13	R\$ 14,09	R\$ 138,29
95676-SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 51,74	R\$ 5,81	R\$ 60,27
95693-SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	R\$ 27,75	R\$ 5,92	R\$ 32,45
95694-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	R\$ 36,11	R\$ 3,75	R\$ 42,27
95695-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	R\$ 35,70	R\$ 2,67	R\$ 41,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95696-SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,20	R\$ 1,86	R\$ 30,14
95697-SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 42,28	R\$ 3,42	R\$ 44,90
95698-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 2,51	R\$ -	R\$ 2,51
95699-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 0,56	R\$ -	R\$ 0,56
95700-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 3,14	R\$ -	R\$ 3,14
95701-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 1,72	R\$ -	R\$ 1,72
95702-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 15,63	R\$ 15,84	R\$ 31,10
95703-SINAPI	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 9,41	R\$ 15,84	R\$ 26,24
95704-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 22,15	R\$ -	R\$ 22,15
95705-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ 5,81
95706-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 27,72	R\$ -	R\$ 27,72
95707-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 19,18	R\$ -	R\$ 19,18
95708-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 79,30	R\$ 15,84	R\$ 98,03
95709-SINAPI	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 33,32	R\$ 15,84	R\$ 51,13
95710-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 26,62	R\$ -	R\$ 26,62
95711-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 6,84	R\$ -	R\$ 6,84
95712-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 33,28	R\$ -	R\$ 33,28
95713-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 79,28	R\$ -	R\$ 79,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95714-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 139,57	R\$ 16,10	R\$ 174,90
95715-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 38,92	R\$ 16,10	R\$ 62,34
95716-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	R\$ 25,63	R\$ -	R\$ 25,63
95717-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016	H	R\$ 6,59	R\$ -	R\$ 6,59
95718-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 32,03	R\$ -	R\$ 32,03
95719-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	R\$ 79,28	R\$ -	R\$ 79,28
95720-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	R\$ 137,04	R\$ 16,10	R\$ 172,41
95721-SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	R\$ 37,65	R\$ 16,10	R\$ 61,10
95726-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 2,57	R\$ 2,09	R\$ 3,77
95727-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (¾), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 3,01	R\$ 2,33	R\$ 4,27
95728-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 4,08	R\$ 2,64	R\$ 5,32
95729-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 2,93	R\$ 3,34	R\$ 5,10
95730-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (¾), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 3,40	R\$ 3,54	R\$ 5,60
95731-SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 4,47	R\$ 3,85	R\$ 6,65
95732-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 1,47	R\$ 1,73	R\$ 3,02
95733-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (¾), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 1,99	R\$ 2,19	R\$ 3,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95734-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 2,70	R\$ 2,85	R\$ 5,32
95735-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 1,89	R\$ 2,98	R\$ 4,42
95736-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 2,39	R\$ 3,26	R\$ 5,22
95738-SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 3,02	R\$ 3,73	R\$ 6,32
95745-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 12,60	R\$ 4,43	R\$ 11,28
95746-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 15,92	R\$ 5,31	R\$ 13,93
95747-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 28,77	R\$ 6,48	R\$ 22,13
95748-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 30,22	R\$ 7,89	R\$ 24,26
95749-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 13,94	R\$ 8,30	R\$ 15,62
95750-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 17,28	R\$ 9,04	R\$ 18,17
95751-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 30,09	R\$ 10,10	R\$ 26,25
95752-SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 31,51	R\$ 11,36	R\$ 28,22
95753-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 2,75	R\$ 2,97	R\$ 4,28
95754-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 3,35	R\$ 3,77	R\$ 5,38
95755-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 5,34	R\$ 4,90	R\$ 7,55
95756-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 7,50	R\$ 6,16	R\$ 9,95
95757-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 3,51	R\$ 5,12	R\$ 6,71
95758-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 4,06	R\$ 5,62	R\$ 7,52
95759-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 5,93	R\$ 6,40	R\$ 9,30
95760-SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 7,91	R\$ 7,28	R\$ 11,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95777-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 11,99	R\$ 9,38	R\$ 18,04
95778-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 12,49	R\$ 9,37	R\$ 18,45
95779-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 10,83	R\$ 9,38	R\$ 17,06
95780-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 14,41	R\$ 9,76	R\$ 20,40
95781-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 14,78	R\$ 9,76	R\$ 20,70
95782-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 15,74	R\$ 9,75	R\$ 21,51
95785-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 18,62	R\$ 10,27	R\$ 24,36
95787-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 11,37	R\$ 10,33	R\$ 18,32
95789-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 15,74	R\$ 10,89	R\$ 22,47
95791-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 22,36	R\$ 11,65	R\$ 28,65
95795-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 13,13	R\$ 11,95	R\$ 21,15
95796-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 18,58	R\$ 12,79	R\$ 26,44
95797-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 25,64	R\$ 13,93	R\$ 33,32
95801-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 16,42	R\$ 13,60	R\$ 25,30
95802-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 18,77	R\$ 14,67	R\$ 28,16
95803-SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 27,67	R\$ 16,26	R\$ 36,98
95804-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 10,04	R\$ 7,81	R\$ 18,08
95805-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 10,10	R\$ 7,93	R\$ 18,22
95806-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 10,48	R\$ 8,12	R\$ 18,83
95807-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 11,37	R\$ 9,23	R\$ 20,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95808-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 11,49	R\$ 9,64	R\$ 21,11
95809-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 12,94	R\$ 10,19	R\$ 23,34
95810-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 8,45	R\$ 2,21	R\$ 12,22
95811-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 8,57	R\$ 2,62	R\$ 12,66
95812-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 10,06	R\$ 3,13	R\$ 14,89
95813-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 9,64	R\$ 3,33	R\$ 14,50
95814-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 9,85	R\$ 3,92	R\$ 15,17
95815-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 12,86	R\$ 4,71	R\$ 19,51
95816-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 13,94	R\$ 11,46	R\$ 25,44
95817-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 13,94	R\$ 12,22	R\$ 25,94
95818-SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 17,95	R\$ 13,31	R\$ 31,79
95869-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016	H	R\$ 1,64	R\$ -	R\$ 1,64
95870-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016	H	R\$ 4,27	R\$ -	R\$ 4,27
95871-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016	H	R\$ 164,74	R\$ -	R\$ 164,74
95872-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	R\$ 175,44	R\$ -	R\$ 175,44
95873-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	R\$ 6,43	R\$ -	R\$ 6,43
95874-SINAPI	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016	H	R\$ 4,79	R\$ -	R\$ 4,79
95875-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	R\$ 0,94	R\$ 0,08	R\$ 1,16
95876-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	R\$ 0,80	R\$ 0,06	R\$ 1,04
95877-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	R\$ 0,69	R\$ 0,05	R\$ 0,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95878-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	R\$ 0,62	R\$ 0,06	R\$ 0,77
95879-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	R\$ 0,54	R\$ 0,03	R\$ 0,69
95880-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM	R\$ 0,47	R\$ 0,02	R\$ 0,59
95934-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	R\$ 85,93	R\$ 22,42	R\$ 93,08
95935-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	M2	R\$ 73,99	R\$ 22,43	R\$ 76,45
95936-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_01/2017	M2	R\$ 61,86	R\$ 19,99	R\$ 82,44
95937-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017	M2	R\$ 134,60	R\$ 110,81	R\$ 210,57
95938-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	R\$ 117,13	R\$ 85,08	R\$ 174,29
95939-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	R\$ 92,70	R\$ 61,09	R\$ 126,73
95940-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	R\$ 71,80	R\$ 49,66	R\$ 105,05
95941-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	R\$ 61,67	R\$ 45,58	R\$ 92,94
95942-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	R\$ 55,36	R\$ 43,05	R\$ 85,40
95943-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 6,98	R\$ 7,48	R\$ 13,90
95944-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 6,64	R\$ 5,78	R\$ 12,26
95945-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 6,54	R\$ 3,37	R\$ 10,47
95946-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 5,25	R\$ 1,80	R\$ 7,76
95947-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 4,72	R\$ 0,80	R\$ 6,38
95948-SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	R\$ 4,47	R\$ 0,14	R\$ 5,64
95952-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 919,58	R\$ 337,07	R\$ 1.317,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
95953-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 1.439,41	R\$ 755,03	R\$ 2.105,45
95954-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 999,64	R\$ 486,66	R\$ 1.527,62
95955-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 1.244,83	R\$ 645,00	R\$ 1.855,50
95956-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 959,13	R\$ 468,31	R\$ 1.474,54
95957-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	R\$ 1.279,02	R\$ 548,17	R\$ 1.866,11
95967-SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	R\$ 4,23	R\$ 108,64	R\$ 107,80
95969-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	R\$ 1.231,76	R\$ 651,18	R\$ 1.777,86
95990-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 651,08	R\$ 37,53	R\$ 877,25
95992-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 608,84	R\$ 26,79	R\$ 812,76
95993-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 630,18	R\$ 28,12	R\$ 841,50
95994-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 593,69	R\$ 20,08	R\$ 787,01
95995-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 617,09	R\$ 22,48	R\$ 819,42
95996-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 584,23	R\$ 16,04	R\$ 771,10
95997-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 609,22	R\$ 18,71	R\$ 805,71
95998-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 578,55	R\$ 13,35	R\$ 761,23
95999-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 603,60	R\$ 16,05	R\$ 795,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96000-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	R\$ 574,51	R\$ 11,45	R\$ 754,21
96001-SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	R\$ 3,93	R\$ 0,70	R\$ 5,04
96002-SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017	M2	R\$ 4,43	R\$ 0,95	R\$ 5,86
96008-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 10,41	R\$ -	R\$ 10,41
96009-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	R\$ 2,73	R\$ -	R\$ 2,73
96011-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 11,39	R\$ -	R\$ 11,39
96012-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 61,56	R\$ -	R\$ 61,56
96013-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	R\$ 81,73	R\$ 16,97	R\$ 110,55
96014-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 18,46	R\$ 16,97	R\$ 37,60
96015-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 10,32	R\$ -	R\$ 10,32
96016-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	R\$ 2,71	R\$ -	R\$ 2,71
96018-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 11,29	R\$ -	R\$ 11,29
96019-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 61,56	R\$ -	R\$ 61,56
96020-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	R\$ 81,52	R\$ 16,97	R\$ 110,34
96021-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 18,35	R\$ 16,97	R\$ 37,49
96023-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 7,99	R\$ -	R\$ 7,99
96024-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	R\$ 2,10	R\$ -	R\$ 2,10
96026-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 8,74	R\$ -	R\$ 8,74
96027-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 42,90	R\$ -	R\$ 42,90
96028-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	R\$ 60,25	R\$ 16,97	R\$ 86,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96029-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 15,38	R\$ 16,97	R\$ 34,55
96030-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 13,94	R\$ -	R\$ 13,94
96031-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	H	R\$ 4,87	R\$ -	R\$ 4,87
96032-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017	H	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,00
96033-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 26,16	R\$ -	R\$ 26,16
96034-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	R\$ 116,09	R\$ -	R\$ 116,09
96035-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	R\$ 151,32	R\$ 12,42	R\$ 184,38
96036-SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 25,24	R\$ 12,42	R\$ 42,13
96053-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 8,08	R\$ -	R\$ 8,08
96054-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 14,95	R\$ -	R\$ 14,95
96055-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 2,12
96056-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 8,84	R\$ -	R\$ 8,84
96057-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 42,90	R\$ -	R\$ 42,90
96060-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	R\$ 2,87	R\$ -	R\$ 2,87
96061-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 18,68	R\$ -	R\$ 18,68
96062-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	R\$ 24,04	R\$ -	R\$ 24,04
96109-SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	R\$ 21,65	R\$ 17,00	R\$ 29,01
96110-SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 43,80	R\$ 11,85	R\$ 49,39
96111-SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 28,69	R\$ 8,37	R\$ 35,93
96112-SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 45,69	R\$ 42,03	R\$ 81,62
96113-SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	R\$ 21,00	R\$ 13,42	R\$ 25,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96114-SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 46,36	R\$ 9,40	R\$ 49,53
96116-SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 32,15	R\$ 7,38	R\$ 38,06
96117-SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 58,17	R\$ 33,28	R\$ 92,20
96120-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	R\$ 1,71	R\$ 0,96	R\$ 2,00
96121-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	R\$ 5,24	R\$ 2,18	R\$ 7,48
96122-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	M	R\$ 12,58	R\$ 7,33	R\$ 21,01
96123-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	R\$ 15,90	R\$ 5,45	R\$ 20,91
92324-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,76	R\$ 16,27	R\$ 101,39
96126-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 7,79	R\$ 7,22	R\$ 11,99
96127-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 6,94	R\$ 4,68	R\$ 9,20
96128-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 9,57	R\$ 12,30	R\$ 17,65
96129-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 10,13	R\$ 13,92	R\$ 19,46
96130-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	R\$ 8,08	R\$ 8,00	R\$ 12,87
96131-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	R\$ 11,27	R\$ 9,54	R\$ 16,59
96132-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	R\$ 10,10	R\$ 6,20	R\$ 12,87
96133-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	R\$ 13,62	R\$ 16,32	R\$ 24,12
96134-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	R\$ 14,34	R\$ 18,50	R\$ 26,52
96135-SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	R\$ 11,64	R\$ 10,61	R\$ 17,78
96155-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	R\$ 15,49	R\$ 16,97	R\$ 34,66
96156-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	R\$ 20,67	R\$ 15,12	R\$ 41,54
96157-SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 60,46	R\$ 16,97	R\$ 86,40

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96158-SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	R\$ 57,48	R\$ 15,12	R\$ 84,26
96159-SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	R\$ 30,16	R\$ 14,66	R\$ 51,90
96160-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_04/2017	M	R\$ 108,89	R\$ 49,91	R\$ 166,13
96161-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 167,31	R\$ 70,59	R\$ 246,12
96162-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 220,60	R\$ 93,05	R\$ 320,14
96163-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 249,05	R\$ 110,42	R\$ 362,55
96164-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 103,49	R\$ 39,89	R\$ 152,06
96165-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 159,81	R\$ 57,07	R\$ 226,84
96166-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 208,35	R\$ 73,37	R\$ 290,48
96167-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 230,85	R\$ 83,77	R\$ 320,34
96168-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 100,78	R\$ 35,23	R\$ 145,24
96169-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 156,21	R\$ 51,21	R\$ 218,07
96170-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 203,72	R\$ 66,45	R\$ 279,70
96171-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 224,57	R\$ 74,64	R\$ 305,85
96172-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 114,56	R\$ 54,45	R\$ 176,27
96173-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 174,41	R\$ 76,29	R\$ 258,81
96174-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 229,72	R\$ 100,29	R\$ 336,36
96175-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 259,67	R\$ 118,85	R\$ 381,39
96176-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 107,31	R\$ 42,86	R\$ 158,79
96177-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 164,18	R\$ 60,56	R\$ 234,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96178-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 213,52	R\$ 77,48	R\$ 299,67
96179-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 236,45	R\$ 88,24	R\$ 330,33
96180-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 103,56	R\$ 37,45	R\$ 150,20
96181-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 159,51	R\$ 53,73	R\$ 223,84
96182-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 207,09	R\$ 68,68	R\$ 285,27
96183-SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	R\$ 228,40	R\$ 77,66	R\$ 312,63
96241-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	H	R\$ 13,17	R\$ -	R\$ 13,17
96242-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	H	R\$ 3,38	R\$ -	R\$ 3,38
96243-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	H	R\$ 16,47	R\$ -	R\$ 16,47
96244-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	H	R\$ 15,35	R\$ -	R\$ 15,35
96245-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	R\$ 46,57	R\$ 16,10	R\$ 77,25
96246-SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	R\$ 19,30	R\$ 16,10	R\$ 45,43
96252-SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_06/2017	M2	R\$ 97,89	R\$ 43,07	R\$ 124,94
96257-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 67,98	R\$ 60,78	R\$ 111,43
96258-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 64,70	R\$ 55,05	R\$ 103,69
96259-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 72,00	R\$ 76,49	R\$ 127,34
96298-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H	R\$ 34,58	R\$ -	R\$ 34,58
96299-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017	H	R\$ 9,08	R\$ -	R\$ 9,08
96300-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	R\$ 43,28	R\$ -	R\$ 43,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96301-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	R\$ 56,27	R\$ -	R\$ 56,27
96302-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	R\$ 49,30	R\$ 15,84	R\$ 66,83
96303-SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	R\$ 140,73	R\$ 15,84	R\$ 166,38
96304-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H	R\$ 0,09	R\$ -	R\$ 0,09
96305-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	R\$ 0,02	R\$ -	R\$ 0,02
96306-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11
96307-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69
96308-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11
96309-SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	R\$ 0,91	R\$ -	R\$ 0,91
96358-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 67,87	R\$ 9,55	R\$ 67,56
96359-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	R\$ 73,23	R\$ 11,01	R\$ 74,81
96360-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 83,53	R\$ 12,09	R\$ 86,18
96361-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 94,14	R\$ 14,63	R\$ 100,15
96362-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 91,43	R\$ 11,22	R\$ 88,02
96363-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 96,88	R\$ 12,93	R\$ 95,66
96364-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 107,09	R\$ 13,77	R\$ 106,65
96365-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 117,77	R\$ 16,56	R\$ 120,99
96366-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 114,99	R\$ 12,90	R\$ 108,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96367-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 120,51	R\$ 14,85	R\$ 116,50
96368-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	R\$ 130,64	R\$ 15,45	R\$ 127,12
96369-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 141,42	R\$ 18,48	R\$ 141,83
96370-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 41,92	R\$ 6,37	R\$ 43,61
96371-SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	R\$ 47,23	R\$ 7,69	R\$ 50,67
96372-SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	R\$ 25,19	R\$ 1,17	R\$ 22,02
96373-SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	R\$ 5,10	R\$ 1,09	R\$ 6,68
96374-SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	R\$ 11,76	R\$ 1,48	R\$ 16,66
96385-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 3,48	R\$ 1,65	R\$ 5,58
96386-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 3,43	R\$ 1,48	R\$ 5,31
96387-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 4,33	R\$ 2,12	R\$ 7,03
96388-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 4,23	R\$ 1,91	R\$ 6,63
96389-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 27,28	R\$ 3,05	R\$ 28,59
96390-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 47,99	R\$ 3,03	R\$ 47,49
96391-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIMENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 68,29	R\$ 3,11	R\$ 66,17
96392-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIMENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	R\$ 92,25	R\$ 3,29	R\$ 88,23
96393-SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	R\$ 63,40	R\$ 1,09	R\$ 85,74
96394-SINAPI	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017	M3	R\$ 101,45	R\$ 1,09	R\$ 119,42
96395-SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL. AF_06/2017	M3	R\$ 116,89	R\$ 0,86	R\$ 133,71
96396-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 67,63	R\$ 2,63	R\$ 91,93
96397-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 106,12	R\$ 2,87	R\$ 126,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96398-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 121,11	R\$ 2,39	R\$ 139,88
96399-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 54,72	R\$ 1,96	R\$ 75,18
96400-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	R\$ 60,53	R\$ 2,48	R\$ 82,89
96401-SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	R\$ 4,26	R\$ 0,08	R\$ 5,46
96402-SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	R\$ 2,36	R\$ 0,04	R\$ 3,07
96457-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	R\$ 56,27	R\$ -	R\$ 56,27
96458-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	R\$ 30,41	R\$ -	R\$ 30,41
96459-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	R\$ 6,38	R\$ -	R\$ 6,38
96460-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	R\$ 24,30	R\$ -	R\$ 24,30
96463-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	R\$ 107,75	R\$ 13,41	R\$ 140,48
96464-SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	R\$ 32,73	R\$ 13,41	R\$ 53,80
96467-SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	M	R\$ 2,58	R\$ 1,47	R\$ 4,15
96485-SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 34,62	R\$ 8,37	R\$ 40,25
96486-SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	R\$ 38,45	R\$ 7,37	R\$ 42,64
96520-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	R\$ 35,51	R\$ 37,05	R\$ 69,64
96521-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	R\$ 19,56	R\$ 10,13	R\$ 32,03
96522-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	R\$ 34,39	R\$ 83,49	R\$ 93,15
96523-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	R\$ 22,37	R\$ 52,86	R\$ 58,87
96524-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	R\$ 50,52	R\$ 85,84	R\$ 123,37
96525-SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	R\$ 17,42	R\$ 9,44	R\$ 31,89
96526-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	R\$ 69,09	R\$ 168,95	R\$ 188,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96527-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	R\$ 29,56	R\$ 69,20	R\$ 77,11
96528-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	R\$ 62,07	R\$ 41,19	R\$ 91,60
96529-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	R\$ 99,94	R\$ 96,80	R\$ 171,47
96530-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	R\$ 56,19	R\$ 34,84	R\$ 81,74
96531-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 37,08	R\$ 34,95	R\$ 62,44
96532-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 59,92	R\$ 73,84	R\$ 114,40
96533-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 33,01	R\$ 28,80	R\$ 54,18
96534-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 24,00	R\$ 31,72	R\$ 47,22
96535-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 39,11	R\$ 61,85	R\$ 84,69
96536-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 20,88	R\$ 25,72	R\$ 39,83
96537-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 63,95	R\$ 57,33	R\$ 100,13
96538-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 89,33	R\$ 104,86	R\$ 157,25
96539-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 42,75	R\$ 43,34	R\$ 69,01
96540-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 40,46	R\$ 49,39	R\$ 73,63
96541-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 57,25	R\$ 84,39	R\$ 114,44
96542-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 28,19	R\$ 39,22	R\$ 54,07
96543-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 6,36	R\$ 5,14	R\$ 11,39
96544-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 6,01	R\$ 3,68	R\$ 9,97
96545-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 6,35	R\$ 2,62	R\$ 9,68
96546-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 5,32	R\$ 1,94	R\$ 7,93
96547-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 4,93	R\$ 1,42	R\$ 7,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96548-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 4,77	R\$ 1,00	R\$ 6,60
96549-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 4,51	R\$ 0,72	R\$ 6,08
96550-SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	R\$ 5,05	R\$ 0,50	R\$ 6,59
96555-SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	R\$ 328,85	R\$ 107,84	R\$ 429,00
96556-SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	R\$ 346,89	R\$ 156,94	R\$ 484,23
96557-SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	R\$ 296,04	R\$ 11,75	R\$ 403,49
96558-SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	R\$ 297,82	R\$ 15,99	R\$ 408,26
96559-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26. AF_07/2017	M2	R\$ 59,08	R\$ 2,66	R\$ 56,56
96560-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24. AF_07/2017	M2	R\$ 28,68	R\$ 2,64	R\$ 28,81
96561-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 22. AF_07/2017	M2	R\$ 17,50	R\$ 1,46	R\$ 17,66
96562-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	R\$ 29,21	R\$ 2,78	R\$ 29,26
96563-SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	R\$ 31,30	R\$ 2,78	R\$ 31,48
96616-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	R\$ 254,76	R\$ 160,59	R\$ 408,86
96617-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	R\$ 7,50	R\$ 4,94	R\$ 12,26
96619-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	R\$ 12,59	R\$ 8,16	R\$ 20,43
96620-SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	R\$ 249,50	R\$ 146,07	R\$ 392,55
96621-SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 66,85	R\$ 66,10	R\$ 132,14
96622-SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 51,29	R\$ 23,60	R\$ 84,30
96623-SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 63,24	R\$ 56,18	R\$ 120,98
96624-SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	R\$ 50,07	R\$ 20,05	R\$ 80,36
96635-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 10,27	R\$ 10,99	R\$ 19,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96636-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	M	R\$ 10,63	R\$ 11,98	R\$ 20,20
96637-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 3,92	R\$ 6,47	R\$ 9,03
96638-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 3,62	R\$ 6,48	R\$ 8,72
96639-SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,80	R\$ 4,35	R\$ 6,26
96640-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 10,97	R\$ 4,25	R\$ 14,73
96641-SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 8,07	R\$ 4,27	R\$ 11,70
96642-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,20	R\$ 8,59	R\$ 11,96
96643-SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 22,19	R\$ 8,49	R\$ 29,69
96644-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 7,93	R\$ 5,06	R\$ 12,16
96645-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 10,16	R\$ 6,76	R\$ 15,77
96646-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 15,68	R\$ 10,65	R\$ 24,50
96647-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 7,56	R\$ 3,94	R\$ 10,90
96648-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 13,23	R\$ 8,07	R\$ 19,99
96649-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 18,99	R\$ 12,77	R\$ 29,58
96650-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 3,13	R\$ 4,42	R\$ 6,65
96651-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,83	R\$ 4,43	R\$ 6,34
96652-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,71	R\$ 8,95	R\$ 12,78
96653-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,68	R\$ 8,95	R\$ 12,75
96654-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 10,00	R\$ 14,02	R\$ 21,06
96655-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 9,68	R\$ 14,02	R\$ 20,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96656-SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,30	R\$ 2,98	R\$ 4,70
96657-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 10,46	R\$ 2,89	R\$ 13,17
96658-SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 7,56	R\$ 2,91	R\$ 10,14
96659-SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 3,87	R\$ 6,01	R\$ 8,63
96660-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 17,42	R\$ 5,91	R\$ 22,75
96661-SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 12,98	R\$ 5,92	R\$ 18,10
96662-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 4,02	R\$ 6,01	R\$ 8,79
96663-SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 7,88	R\$ 9,41	R\$ 15,39
96664-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 8,84	R\$ 9,40	R\$ 16,38
96665-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 4,13	R\$ 5,84	R\$ 8,77
96666-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 7,75	R\$ 11,87	R\$ 17,11
96667-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 14,63	R\$ 18,72	R\$ 29,48
96668-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 6,42	R\$ 0,81	R\$ 7,33
96669-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 8,01	R\$ 0,95	R\$ 9,11
96670-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 12,16	R\$ 1,42	R\$ 13,83
96671-SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 16,17	R\$ 2,09	R\$ 18,55
96672-SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 23,67	R\$ 3,21	R\$ 27,26
96673-SINAPI	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 39,08	R\$ 4,48	R\$ 44,41
96674-SINAPI	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 54,86	R\$ 6,38	R\$ 62,40
96675-SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 96,27	R\$ 9,43	R\$ 108,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96676-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 6,41	R\$ 0,79	R\$ 7,30
96677-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 10,63	R\$ 1,17	R\$ 12,04
96678-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 14,74	R\$ 1,68	R\$ 16,75
96679-SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 21,47	R\$ 2,53	R\$ 24,44
96680-SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 28,67	R\$ 3,86	R\$ 33,01
96681-SINAPI	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 54,52	R\$ 5,38	R\$ 61,28
96682-SINAPI	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 80,57	R\$ 7,64	R\$ 90,33
96683-SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 109,84	R\$ 11,31	R\$ 123,82
96684-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,01	R\$ 1,27	R\$ 3,08
96685-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 1,71	R\$ 1,28	R\$ 2,77
96686-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 3,06	R\$ 1,84	R\$ 4,61
96687-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 3,03	R\$ 1,84	R\$ 4,58
96688-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,54	R\$ 2,68	R\$ 7,85
96689-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,21	R\$ 2,69	R\$ 7,52
96690-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 10,94	R\$ 3,92	R\$ 14,44
96691-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 11,37	R\$ 3,92	R\$ 14,90
96692-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 16,51	R\$ 6,01	R\$ 21,87
96693-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 15,45	R\$ 6,01	R\$ 20,76
96694-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 39,11	R\$ 8,33	R\$ 47,33
96695-SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 37,86	R\$ 8,33	R\$ 46,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96696-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 59,29	R\$ 11,84	R\$ 71,15
96697-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 88,83	R\$ 17,49	R\$ 106,41
96698-SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 1,60	R\$ 0,84	R\$ 2,32
96699-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 9,70	R\$ 0,81	R\$ 10,79
96700-SINAPI	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 6,82	R\$ 0,81	R\$ 7,76
96701-SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 2,14	R\$ 1,23	R\$ 3,18
96702-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,29	R\$ 1,23	R\$ 3,34
96703-SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 4,98	R\$ 1,76	R\$ 6,56
96704-SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 5,94	R\$ 1,75	R\$ 7,55
96705-SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 7,50	R\$ 2,65	R\$ 9,88
96706-SINAPI	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 11,25	R\$ 4,03	R\$ 14,85
96707-SINAPI	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 24,99	R\$ 5,57	R\$ 30,44
96708-SINAPI	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 39,94	R\$ 7,90	R\$ 47,89
96709-SINAPI	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 63,57	R\$ 11,67	R\$ 75,52
96710-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 2,62	R\$ 1,70	R\$ 4,04
96711-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 4,18	R\$ 2,46	R\$ 6,25
96712-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 8,74	R\$ 3,51	R\$ 11,82
96713-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 11,89	R\$ 5,26	R\$ 16,47
96714-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 20,57	R\$ 8,01	R\$ 27,64
96715-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	R\$ 40,86	R\$ 11,13	R\$ 51,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96716-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 61,91	R\$ 15,78	R\$ 76,88
96717-SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 98,33	R\$ 23,35	R\$ 120,81
96718-SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 4,40	R\$ 0,17	R\$ 4,75
96719-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 7,21	R\$ 3,55	R\$ 10,24
96720-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 8,85	R\$ 4,15	R\$ 12,42
96721-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 12,68	R\$ 4,13	R\$ 16,42
96722-SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 16,96	R\$ 6,29	R\$ 22,55
96723-SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 23,64	R\$ 6,28	R\$ 29,55
96724-SINAPI	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 38,58	R\$ 10,33	R\$ 48,29
96725-SINAPI	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 52,52	R\$ 10,31	R\$ 62,89
96726-SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 85,99	R\$ 16,17	R\$ 102,44
96727-SINAPI	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 5,77	R\$ 3,89	R\$ 9,01
96728-SINAPI	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 7,32	R\$ 3,88	R\$ 10,62
96729-SINAPI	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 11,57	R\$ 4,98	R\$ 15,92
96730-SINAPI	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 15,33	R\$ 4,96	R\$ 19,84
96731-SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 22,32	R\$ 7,52	R\$ 29,10
96732-SINAPI	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 28,64	R\$ 7,51	R\$ 35,74
96733-SINAPI	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 53,36	R\$ 12,38	R\$ 65,34
96734-SINAPI	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 76,68	R\$ 12,37	R\$ 89,80
96735-SINAPI	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	R\$ 98,29	R\$ 19,38	R\$ 117,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96736-SINAPI	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 1,66	R\$ 2,40	R\$ 3,57
96737-SINAPI	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,11	R\$ 2,39	R\$ 4,04
96738-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 10,25	R\$ 2,32	R\$ 12,51
96739-SINAPI	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,76	R\$ 3,05	R\$ 5,21
96740-SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 16,30	R\$ 2,96	R\$ 19,33
96741-SINAPI	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,43	R\$ 3,00	R\$ 7,97
96742-SINAPI	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 8,24	R\$ 4,56	R\$ 12,10
96743-SINAPI	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 11,44	R\$ 4,55	R\$ 15,45
96744-SINAPI	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 25,72	R\$ 7,46	R\$ 32,63
96745-SINAPI	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 39,75	R\$ 7,45	R\$ 47,35
96746-SINAPI	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 63,55	R\$ 11,65	R\$ 75,49
96747-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,28	R\$ 3,54	R\$ 5,10
96748-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 2,85	R\$ 3,53	R\$ 5,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96749-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 4,03	R\$ 4,53	R\$ 7,67
96750-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 6,23	R\$ 4,50	R\$ 9,94
96751-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 12,05	R\$ 6,78	R\$ 17,76
96752-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 16,80	R\$ 6,77	R\$ 22,74
96753-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 40,21	R\$ 11,15	R\$ 50,61
96754-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 59,01	R\$ 11,14	R\$ 70,33
96755-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 88,81	R\$ 17,47	R\$ 106,38
96756-SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,17	R\$ 4,71	R\$ 9,00
96757-SINAPI	TÉ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 4,87	R\$ 4,71	R\$ 8,69
96758-SINAPI	TÉ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 5,49	R\$ 6,02	R\$ 10,31
96759-SINAPI	TÉ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 9,65	R\$ 5,97	R\$ 14,63
96760-SINAPI	TÉ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 13,39	R\$ 9,04	R\$ 20,88
96761-SINAPI	TÉ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 20,99	R\$ 9,02	R\$ 28,83
96762-SINAPI	TÉ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 42,32	R\$ 14,88	R\$ 55,63
96763-SINAPI	TÉ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 61,53	R\$ 14,86	R\$ 75,78
96764-SINAPI	TÉ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 98,30	R\$ 23,30	R\$ 120,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96765-SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	R\$ 1.106,90	R\$ 81,37	R\$ 1.242,89
96794-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 6,87	R\$ 1,70	R\$ 5,77
96795-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 8,93	R\$ 2,03	R\$ 7,31
96796-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 13,03	R\$ 2,43	R\$ 10,20
96797-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 20,63	R\$ 2,96	R\$ 15,32
96798-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 6,89	R\$ 1,80	R\$ 5,87
96799-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 9,10	R\$ 2,51	R\$ 7,86
96800-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 13,38	R\$ 3,43	R\$ 11,33
96801-SINAPI	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	M	R\$ 21,23	R\$ 4,69	R\$ 17,27
96802-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 282,09	R\$ 7,76	R\$ 192,30
96803-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 141,47	R\$ 6,33	R\$ 98,66
96804-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 243,90	R\$ 17,80	R\$ 176,31
96805-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 284,74	R\$ 12,54	R\$ 198,38
96806-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 130,97	R\$ 11,10	R\$ 96,07
96807-SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 212,54	R\$ 22,57	R\$ 160,02
96808-SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 9,61	R\$ 2,93	R\$ 8,95
96809-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 11,59	R\$ 2,93	R\$ 10,25
96810-SINAPI	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 12,94	R\$ 2,92	R\$ 11,13
96811-SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 13,48	R\$ 3,44	R\$ 11,96
96812-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 12,77	R\$ 3,44	R\$ 11,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96813-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 15,43	R\$ 3,44	R\$ 13,24
96814-SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 12,32	R\$ 3,44	R\$ 11,20
96815-SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 23,06	R\$ 4,12	R\$ 18,87
96816-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 17,99	R\$ 4,13	R\$ 15,54
96817-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 21,22	R\$ 4,12	R\$ 17,66
96818-SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 19,37	R\$ 4,13	R\$ 16,45
96819-SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 19,37	R\$ 4,13	R\$ 16,45
96820-SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 38,54	R\$ 5,05	R\$ 29,88
96821-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 31,83	R\$ 5,05	R\$ 25,47
96822-SINAPI	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 32,34	R\$ 5,05	R\$ 25,81
96823-SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 13,17	R\$ 2,21	R\$ 10,63
96824-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 15,24	R\$ 2,21	R\$ 11,99
96825-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 21,70	R\$ 2,20	R\$ 16,23
96826-SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 18,83	R\$ 2,63	R\$ 14,75
96827-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 19,67	R\$ 2,63	R\$ 15,30
96828-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 25,61	R\$ 2,62	R\$ 19,19
96829-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 18,80	R\$ 2,63	R\$ 14,72
96830-SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 28,24	R\$ 3,14	R\$ 21,38
96831-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 22,25	R\$ 3,14	R\$ 17,45
96832-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 26,37	R\$ 3,14	R\$ 20,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96833-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 24,43	R\$ 3,14	R\$ 18,88
96834-SINAPI	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 42,14	R\$ 3,84	R\$ 31,15
96835-SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 35,73	R\$ 3,85	R\$ 26,95
96836-SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 38,39	R\$ 3,85	R\$ 28,70
96837-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 17,79	R\$ 4,36	R\$ 15,61
96838-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 15,87	R\$ 4,37	R\$ 14,36
96839-SINAPI	JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 15,53	R\$ 4,37	R\$ 14,13
96840-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 20,67	R\$ 5,18	R\$ 18,25
96841-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 17,22	R\$ 5,19	R\$ 15,99
96842-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 23,82	R\$ 5,18	R\$ 20,31
96843-SINAPI	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 22,64	R\$ 5,18	R\$ 19,54
96844-SINAPI	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 33,40	R\$ 5,17	R\$ 26,60
96845-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 34,91	R\$ 6,17	R\$ 28,51
96846-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 25,71	R\$ 6,19	R\$ 22,48
96847-SINAPI	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 29,08	R\$ 6,18	R\$ 24,69
96848-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 45,85	R\$ 7,57	R\$ 36,95
96849-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 15,86	R\$ 3,34	R\$ 13,43
96850-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 19,30	R\$ 3,34	R\$ 15,69
96851-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 27,00	R\$ 3,33	R\$ 20,74
96852-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 21,75	R\$ 3,95	R\$ 17,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96853-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 25,11	R\$ 3,95	R\$ 20,06
96854-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 31,06	R\$ 3,95	R\$ 23,97
96855-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 27,26	R\$ 4,72	R\$ 22,16
96856-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 27,74	R\$ 4,72	R\$ 22,48
96857-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 47,88	R\$ 4,71	R\$ 35,70
96858-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 47,03	R\$ 5,80	R\$ 36,13
96859-SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 60,10	R\$ 5,80	R\$ 44,72
96860-SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 19,63	R\$ 5,83	R\$ 18,16
96861-SINAPI	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 21,80	R\$ 5,83	R\$ 19,58
96862-SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 23,82	R\$ 6,90	R\$ 21,88
96863-SINAPI	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 23,45	R\$ 6,91	R\$ 21,64
96864-SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 40,69	R\$ 8,24	R\$ 34,17
96865-SINAPI	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 39,64	R\$ 8,24	R\$ 33,47
96866-SINAPI	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 54,44	R\$ 10,11	R\$ 44,90
96867-SINAPI	TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 65,42	R\$ 10,10	R\$ 52,11
96868-SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 25,52	R\$ 4,45	R\$ 20,78
96869-SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 30,56	R\$ 5,26	R\$ 24,83
96870-SINAPI	TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 50,93	R\$ 6,29	R\$ 39,14
96871-SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 75,66	R\$ 7,71	R\$ 56,67
96872-SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 60,41	R\$ 12,48	R\$ 52,21
96873-SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 72,52	R\$ 12,47	R\$ 60,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96874-SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 72,51	R\$ 16,31	R\$ 63,64
96875-SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 91,99	R\$ 16,30	R\$ 76,43
96876-SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 185,59	R\$ 9,51	R\$ 135,16
96877-SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 199,73	R\$ 9,51	R\$ 144,45
96878-SINAPI	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 202,37	R\$ 9,51	R\$ 146,18
96879-SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 199,38	R\$ 12,46	R\$ 146,89
96880-SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 231,03	R\$ 12,46	R\$ 167,68
96881-SINAPI	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	R\$ 245,37	R\$ 12,46	R\$ 177,09
96920-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	R\$ 361,50	R\$ 39,13	R\$ 440,46
96971-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 12,49	R\$ 7,01	R\$ 19,99
96972-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 17,21	R\$ 9,46	R\$ 27,22
96973-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 22,05	R\$ 11,27	R\$ 34,10
96974-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 28,64	R\$ 13,22	R\$ 43,14
96975-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 37,81	R\$ 15,04	R\$ 55,07
96976-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 50,38	R\$ 16,68	R\$ 70,81
96977-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 21,99	R\$ 0,90	R\$ 26,16
96978-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 30,93	R\$ 1,08	R\$ 36,64
96979-SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 43,44	R\$ 1,26	R\$ 51,28
96984-SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 20,05	R\$ 22,72	R\$ 34,52
96985-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 31,59	R\$ 6,87	R\$ 40,73
96986-SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 46,96	R\$ 10,75	R\$ 60,93
96987-SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 56,43	R\$ 30,76	R\$ 94,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
96988-SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 103,58	R\$ 4,27	R\$ 139,80
96989-SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 67,86	R\$ 3,41	R\$ 91,98
96995-SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	R\$ 12,63	R\$ 26,82	R\$ 29,76
97010-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 20,04	R\$ 10,74	R\$ 32,27
97011-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 14,91	R\$ 10,76	R\$ 25,77
97012-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 12,35	R\$ 10,77	R\$ 22,53
97013-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 29,58	R\$ 11,47	R\$ 41,94
97014-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 21,28	R\$ 11,49	R\$ 32,38
97015-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 17,08	R\$ 11,51	R\$ 27,56
97016-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 18,31	R\$ 6,79	R\$ 27,51
97017-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 13,44	R\$ 6,81	R\$ 21,34
97018-SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	R\$ 10,89	R\$ 6,83	R\$ 18,14
97031-SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	M	R\$ 37,12	R\$ 11,01	R\$ 46,32
97032-SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	M	R\$ 21,28	R\$ 11,04	R\$ 29,94
97033-SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017	M	R\$ 37,53	R\$ 10,43	R\$ 51,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97034-SINAPI	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017	M	R\$ 21,01	R\$ 10,46	R\$ 31,99
97039-SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017	M2	R\$ 19,41	R\$ 10,27	R\$ 24,86
97040-SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA 4 MONTAGENS EM OBRA. AF_11/2017	M2	R\$ 5,85	R\$ 6,30	R\$ 9,93
97041-SINAPI	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA 1 MONTAGEM EM OBRA. AF_11/2017	M2	R\$ 70,05	R\$ 16,61	R\$ 93,17
97046-SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017	M2	R\$ 0,19	R\$ 0,05	R\$ 0,15
97047-SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL. AF_11/2017	M2	R\$ 0,07	R\$ 0,02	R\$ 0,06
97048-SINAPI	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_11/2017	M2	R\$ 0,05	R\$ 0,01	R\$ 0,04
97051-SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	M	R\$ 0,20	R\$ 0,37	R\$ 0,47
97053-SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017	M	R\$ 39,60	R\$ 4,64	R\$ 17,45
97062-SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	R\$ 3,24	R\$ 2,26	R\$ 4,74
97063-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	R\$ 2,29	R\$ 7,09	R\$ 9,70
97064-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	R\$ 4,47	R\$ 13,22	R\$ 17,79
97065-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	R\$ 1,49	R\$ 5,00	R\$ 6,09
97066-SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2	R\$ 70,87	R\$ 108,72	R\$ 52,19
97067-SINAPI	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M	R\$ 221,86	R\$ 160,20	R\$ 393,14
97082-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	R\$ 15,33	R\$ 32,44	R\$ 36,03
97083-SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	R\$ 0,69	R\$ 1,83	R\$ 2,00
97084-SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	R\$ 0,10	R\$ 0,41	R\$ 0,40
97086-SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	R\$ 29,91	R\$ 58,97	R\$ 72,90
97094-SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	R\$ 299,84	R\$ 13,53	R\$ 409,86
97095-SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	R\$ 281,95	R\$ 11,86	R\$ 384,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97096-SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	R\$ 272,76	R\$ 11,02	R\$ 372,08
97114-SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	R\$ 0,10	R\$ 0,24	R\$ 0,28
97115-SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	R\$ 29,57	R\$ 6,65	R\$ 25,75
97120-SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	R\$ 4,51	R\$ 1,15	R\$ 6,42
97121-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,40	R\$ 1,20	R\$ 1,74
97122-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,60	R\$ 1,60	R\$ 2,42
97123-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,80	R\$ 2,00	R\$ 3,06
97124-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,18	R\$ 0,50	R\$ 0,75
97125-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,27	R\$ 0,69	R\$ 1,06
97126-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,38	R\$ 0,85	R\$ 1,34
97127-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 1,17	R\$ 2,83	R\$ 4,38
97128-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,06	R\$ 4,45	R\$ 8,45
97129-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,76	R\$ 5,47	R\$ 10,38
97130-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,50	R\$ 6,47	R\$ 12,33
97131-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 5,27	R\$ 7,41	R\$ 14,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97132-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 6,02	R\$ 8,40	R\$ 16,19
97133-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 7,46	R\$ 10,41	R\$ 20,09
97134-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 0,57	R\$ 1,20	R\$ 1,94
97135-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 1,74	R\$ 1,96	R\$ 4,18
97136-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,14	R\$ 2,40	R\$ 5,14
97137-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,58	R\$ 2,83	R\$ 6,11
97138-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,00	R\$ 3,25	R\$ 7,07
97139-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,44	R\$ 3,68	R\$ 8,02
97140-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,29	R\$ 4,54	R\$ 9,96
97141-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,58	R\$ 3,41	R\$ 6,82
97142-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,85	R\$ 3,84	R\$ 7,61
97143-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,58	R\$ 4,89	R\$ 9,59
97144-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,23	R\$ 6,01	R\$ 11,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97145-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,98	R\$ 7,04	R\$ 13,56
97146-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 5,66	R\$ 8,14	R\$ 15,54
97147-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 6,38	R\$ 9,20	R\$ 17,54
97148-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 7,10	R\$ 10,26	R\$ 19,54
97149-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 7,84	R\$ 11,32	R\$ 21,55
97150-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 10,98	R\$ 12,37	R\$ 25,91
97151-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 12,77	R\$ 14,50	R\$ 30,28
97152-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 14,47	R\$ 16,59	R\$ 34,47
97153-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 16,16	R\$ 18,76	R\$ 38,75
97154-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 17,89	R\$ 20,93	R\$ 43,07
97155-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 19,71	R\$ 23,00	R\$ 47,39
97156-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 23,45	R\$ 27,27	R\$ 56,27
97157-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 1,65	R\$ 1,99	R\$ 4,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97158-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 1,85	R\$ 2,23	R\$ 4,61
97159-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,27	R\$ 2,90	R\$ 5,81
97160-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 2,68	R\$ 3,55	R\$ 7,03
97161-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,18	R\$ 4,14	R\$ 8,25
97162-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 3,64	R\$ 4,79	R\$ 9,45
97163-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,07	R\$ 5,44	R\$ 10,68
97164-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 4,53	R\$ 6,07	R\$ 11,91
97165-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 5,02	R\$ 6,70	R\$ 13,13
97166-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 6,96	R\$ 7,31	R\$ 15,82
97167-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 8,11	R\$ 8,58	R\$ 18,50
97168-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 9,14	R\$ 9,83	R\$ 21,01
97169-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 10,24	R\$ 11,09	R\$ 23,62
97170-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 11,39	R\$ 12,31	R\$ 26,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97171-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 12,52	R\$ 13,57	R\$ 28,90
97172-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 15,00	R\$ 16,09	R\$ 34,44
97173-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 14,87	R\$ 12,66	R\$ 24,58
97174-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 17,34	R\$ 14,50	R\$ 28,37
97175-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 19,79	R\$ 16,37	R\$ 32,17
97176-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 22,19	R\$ 18,29	R\$ 35,97
97177-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) OU DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 27,03	R\$ 22,10	R\$ 43,59
97178-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 31,91	R\$ 25,85	R\$ 51,19
97179-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 36,77	R\$ 29,61	R\$ 58,78
97180-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 41,66	R\$ 33,37	R\$ 66,38
97181-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 49,27	R\$ 37,12	R\$ 76,93
97182-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 54,42	R\$ 40,90	R\$ 84,84
97183-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 12,37	R\$ 10,57	R\$ 19,40

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97184-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 14,43	R\$ 12,17	R\$ 22,44
97185-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 16,48	R\$ 13,77	R\$ 25,51
97186-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 18,53	R\$ 15,40	R\$ 28,56
97187-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) OU DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 22,58	R\$ 18,67	R\$ 34,68
97188-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) OU DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 26,73	R\$ 21,84	R\$ 40,80
97189-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56") OU DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 30,77	R\$ 25,11	R\$ 46,90
97190-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) OU DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 34,91	R\$ 28,30	R\$ 52,99
97191-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) OU DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 41,14	R\$ 31,50	R\$ 61,44
97192-SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) OU DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	R\$ 45,42	R\$ 34,76	R\$ 67,80
97425-SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 13,06	R\$ 7,08	R\$ 19,04
97426-SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 16,79	R\$ 7,07	R\$ 22,94
97427-SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 19,61	R\$ 7,06	R\$ 25,90
97428-SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 26,15	R\$ 7,05	R\$ 32,75
97429-SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	R\$ 32,16	R\$ 7,04	R\$ 39,06
97430-SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,47	R\$ 9,65	R\$ 26,89
97431-SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,52	R\$ 11,13	R\$ 29,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97432-SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,34	R\$ 12,59	R\$ 33,80
97433-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 53,73	R\$ 14,41	R\$ 61,82
97434-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 54,99	R\$ 14,41	R\$ 62,99
97435-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 63,08	R\$ 16,62	R\$ 72,31
97436-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 65,50	R\$ 16,61	R\$ 74,57
97437-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 72,37	R\$ 18,81	R\$ 82,75
97438-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 74,96	R\$ 18,81	R\$ 85,18
97439-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 83,72	R\$ 19,20	R\$ 93,71
97440-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 101,17	R\$ 22,13	R\$ 112,37
97442-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 111,23	R\$ 25,07	R\$ 124,11
97443-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 41,82	R\$ 21,99	R\$ 58,20
97444-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 51,06	R\$ 21,98	R\$ 67,43
97446-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 95,10	R\$ 24,27	R\$ 112,88
97447-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 95,10	R\$ 24,27	R\$ 112,88
97449-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 101,15	R\$ 26,64	R\$ 120,44
97450-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 126,29	R\$ 26,63	R\$ 145,57
97452-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 70,04	R\$ 32,94	R\$ 94,84
97453-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 75,31	R\$ 32,94	R\$ 100,11
97454-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 128,88	R\$ 36,43	R\$ 156,01
97455-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 137,32	R\$ 36,42	R\$ 164,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97456-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 311,98	R\$ 39,92	R\$ 341,46
97457-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 274,16	R\$ 39,93	R\$ 303,65
97458-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 114,74	R\$ 43,87	R\$ 147,65
97459-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 209,90	R\$ 48,54	R\$ 245,85
97460-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 332,76	R\$ 53,23	R\$ 371,90
97461-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 13,43	R\$ 6,52	R\$ 18,21
97462-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,71	R\$ 6,54	R\$ 15,51
97464-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 19,85	R\$ 8,32	R\$ 25,94
97465-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4 X 1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,43	R\$ 8,30	R\$ 30,50
97467-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,25	R\$ 10,39	R\$ 32,87
97468-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,10	R\$ 10,38	R\$ 38,71
97470-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 38,46	R\$ 12,93	R\$ 47,88
97471-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 47,71	R\$ 12,91	R\$ 57,11
97474-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 73,65	R\$ 16,77	R\$ 85,66
97475-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2 X 2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 92,32	R\$ 16,76	R\$ 104,32
97477-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 98,91	R\$ 20,69	R\$ 113,65
97478-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3 X 2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 124,05	R\$ 20,68	R\$ 138,78
97479-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,92	R\$ 9,72	R\$ 29,16
97480-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,92	R\$ 9,72	R\$ 29,16
97481-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,54	R\$ 12,43	R\$ 41,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97482-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,54	R\$ 12,43	R\$ 41,79
97483-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,46	R\$ 15,50	R\$ 57,99
97484-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,46	R\$ 15,50	R\$ 57,99
97485-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 65,03	R\$ 19,36	R\$ 79,40
97486-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 70,31	R\$ 19,35	R\$ 84,67
97487-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 124,73	R\$ 25,17	R\$ 143,20
97488-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 133,16	R\$ 25,17	R\$ 151,63
97489-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 308,66	R\$ 30,93	R\$ 331,25
97490-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 270,85	R\$ 30,93	R\$ 293,44
97491-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 34,87	R\$ 12,91	R\$ 44,46
97492-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 52,31	R\$ 16,54	R\$ 64,54
97493-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 67,73	R\$ 20,68	R\$ 83,04
97494-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 108,01	R\$ 25,77	R\$ 127,02
97495-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 204,33	R\$ 33,52	R\$ 228,74
97496-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 328,32	R\$ 41,31	R\$ 358,32
97498-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 22,43	R\$ 4,38	R\$ 25,38
97499-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,92	R\$ 5,02	R\$ 16,54
97500-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 10,21	R\$ 5,03	R\$ 13,84
97502-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,89	R\$ 5,55	R\$ 22,84
97503-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,52	R\$ 5,67	R\$ 27,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97505-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 23,89	R\$ 6,51	R\$ 28,52
97506-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 29,74	R\$ 6,50	R\$ 34,36
97508-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,48	R\$ 7,49	R\$ 41,73
97509-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 45,72	R\$ 7,48	R\$ 50,96
97511-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 70,80	R\$ 8,97	R\$ 76,82
97512-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 89,46	R\$ 8,97	R\$ 95,48
97514-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 95,18	R\$ 10,43	R\$ 102,01
97515-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 120,32	R\$ 10,42	R\$ 127,14
97517-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,11	R\$ 7,53	R\$ 26,67
97518-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,11	R\$ 7,53	R\$ 26,67
97519-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,13	R\$ 8,55	R\$ 37,40
97520-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 31,13	R\$ 8,55	R\$ 37,40
97521-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,35	R\$ 9,72	R\$ 51,44
97522-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,35	R\$ 9,72	R\$ 51,44
97523-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 62,06	R\$ 11,21	R\$ 70,17
97524-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 67,34	R\$ 11,20	R\$ 75,44
97525-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 120,41	R\$ 13,43	R\$ 129,85
97526-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 128,84	R\$ 13,43	R\$ 138,28
97527-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 302,99	R\$ 15,66	R\$ 313,84
97528-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 265,18	R\$ 15,66	R\$ 276,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97529-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,84	R\$ 10,00	R\$ 41,18
97530-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 50,44	R\$ 11,35	R\$ 58,68
97531-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 64,95	R\$ 12,93	R\$ 74,29
97532-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 104,01	R\$ 14,94	R\$ 114,72
97533-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 199,39	R\$ 20,22	R\$ 213,60
97534-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 320,80	R\$ 20,88	R\$ 335,10
97535-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,45	R\$ 6,99	R\$ 28,42
97536-SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 25,75	R\$ 13,04	R\$ 35,40
97537-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,06	R\$ 4,95	R\$ 12,74
97540-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 11,22	R\$ 8,54	R\$ 17,67
97541-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,94	R\$ 8,57	R\$ 15,42
97543-SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,03	R\$ 16,50	R\$ 29,50
97544-SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 14,30	R\$ 16,53	R\$ 26,80
97546-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,33	R\$ 7,49	R\$ 17,99
97547-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 12,33	R\$ 7,49	R\$ 17,99
97548-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,46	R\$ 12,77	R\$ 27,16
97549-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 17,46	R\$ 12,77	R\$ 27,16
97550-SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,43	R\$ 24,63	R\$ 46,12
97551-SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 27,43	R\$ 24,63	R\$ 46,12
97552-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 18,49	R\$ 9,91	R\$ 25,94

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97553-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 25,37	R\$ 16,94	R\$ 38,17
97554-SINAPI	TÉ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 42,23	R\$ 32,85	R\$ 67,12
97583-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 32,20	R\$ 7,52	R\$ 38,97
97584-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 46,24	R\$ 7,50	R\$ 53,42
97585-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 44,36	R\$ 9,73	R\$ 53,21
97586-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 61,30	R\$ 9,71	R\$ 70,65
97587-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 113,99	R\$ 6,36	R\$ 122,36
97589-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 17,13	R\$ 11,09	R\$ 28,54
97590-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 40,56	R\$ 11,05	R\$ 52,64
97591-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 56,27	R\$ 14,28	R\$ 73,66
97592-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 73,42	R\$ 14,27	R\$ 86,63
97593-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 59,20	R\$ 9,25	R\$ 70,47
97594-SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 57,39	R\$ 12,04	R\$ 73,09
97595-SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 35,90	R\$ 7,77	R\$ 42,97
97596-SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 23,25	R\$ 7,79	R\$ 29,95
97597-SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 27,24	R\$ 11,66	R\$ 37,04
97598-SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 25,62	R\$ 11,66	R\$ 35,38
97599-SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 29,31	R\$ 3,70	R\$ 33,04
97600-SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 189,63	R\$ 8,57	R\$ 191,54
97601-SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 202,74	R\$ 8,57	R\$ 208,00
97605-SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 53,67	R\$ 9,77	R\$ 67,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97606-SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 41,52	R\$ 9,78	R\$ 52,65
97607-SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 83,39	R\$ 11,37	R\$ 104,83
97608-SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 59,10	R\$ 11,38	R\$ 74,33
97609-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 26,19	R\$ 3,41	R\$ 34,50
97610-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 34,13	R\$ 3,40	R\$ 44,47
97611-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 14,03	R\$ 3,43	R\$ 19,25
97612-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 15,51	R\$ 3,42	R\$ 21,10
97613-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 20,38	R\$ 3,42	R\$ 27,22
97614-SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 38,00	R\$ 3,40	R\$ 49,32
97615-SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	R\$ 24,99	R\$ 5,13	R\$ 30,71
97616-SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	R\$ 28,39	R\$ 5,12	R\$ 34,29
97617-SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	R\$ 28,16	R\$ 5,12	R\$ 34,01
97618-SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	UN	R\$ 27,06	R\$ 5,12	R\$ 33,30
97621-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 27,61	R\$ 60,56	R\$ 67,34
97622-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 13,37	R\$ 29,60	R\$ 32,82
97623-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 41,34	R\$ 90,29	R\$ 100,53
97624-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 25,26	R\$ 55,52	R\$ 61,70
97625-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 29,11	R\$ 5,74	R\$ 38,19
97626-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 141,87	R\$ 303,71	R\$ 341,00
97627-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 72,34	R\$ 136,48	R\$ 175,69
97628-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 66,75	R\$ 145,62	R\$ 162,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97629-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	R\$ 33,35	R\$ 65,53	R\$ 82,95
97631-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,63	R\$ 1,88	R\$ 1,96
97632-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,48	R\$ 1,48	R\$ 1,53
97633-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 5,02	R\$ 12,16	R\$ 13,41
97634-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 2,73	R\$ 6,72	R\$ 7,77
97635-SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 3,10	R\$ 8,07	R\$ 9,68
97636-SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 7,23	R\$ 1,99	R\$ 10,40
97637-SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,52	R\$ 1,60	R\$ 1,96
97638-SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 1,71	R\$ 4,49	R\$ 5,73
97639-SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 4,30	R\$ 10,86	R\$ 11,95
97640-SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,29	R\$ 1,05	R\$ 1,23
97641-SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,98	R\$ 2,81	R\$ 2,81
97642-SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,59	R\$ 1,81	R\$ 2,22
97643-SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 5,35	R\$ 13,28	R\$ 14,68
97644-SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 1,92	R\$ 5,08	R\$ 5,52
97645-SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 6,43	R\$ 13,86	R\$ 16,21
97647-SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,63	R\$ 1,93	R\$ 2,12
97648-SINAPI	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,34	R\$ 1,13	R\$ 1,22
97649-SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 1,02	R\$ 2,12	R\$ 2,70
97650-SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 1,50	R\$ 4,02	R\$ 4,57
97651-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 18,30	R\$ 42,78	R\$ 50,68
97652-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 41,72	R\$ 96,77	R\$ 114,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97653-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 60,34	R\$ 21,59	R\$ 83,50
97654-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 66,72	R\$ 36,41	R\$ 101,08
97655-SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 6,78	R\$ 8,83	R\$ 12,89
97656-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 64,87	R\$ 92,30	R\$ 129,94
97657-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 128,82	R\$ 182,74	R\$ 257,56
97658-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 76,18	R\$ 43,88	R\$ 115,01
97659-SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 93,21	R\$ 71,35	R\$ 151,83
97660-SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 0,09	R\$ 0,41	R\$ 0,39
97661-SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,09	R\$ 0,41	R\$ 0,40
97662-SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,05	R\$ 0,32	R\$ 0,29
97663-SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 2,59	R\$ 6,76	R\$ 7,36
97664-SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 0,24	R\$ 0,91	R\$ 0,91
97665-SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 0,19	R\$ 0,78	R\$ 0,76
97666-SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 1,86	R\$ 4,95	R\$ 5,36
97733-SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 1.065,45	R\$ 1.299,57	R\$ 2.158,65
97734-SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 926,84	R\$ 1.147,83	R\$ 1.863,50
97735-SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 817,58	R\$ 877,13	R\$ 1.539,79
97736-SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 643,57	R\$ 359,90	R\$ 957,84
97737-SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 1.163,62	R\$ 1.141,73	R\$ 2.141,39
97738-SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	R\$ 1.736,85	R\$ 1.317,89	R\$ 2.844,41
97739-SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 993,77	R\$ 908,59	R\$ 1.747,21
97740-SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	R\$ 862,24	R\$ 456,80	R\$ 1.259,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97741-SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	R\$ 71,63	R\$ 38,93	R\$ 107,74
97747-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	R\$ 68,40	R\$ 68,16	R\$ 117,31
97751-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 376,05	R\$ 219,61	R\$ 660,74
97752-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 363,21	R\$ 200,82	R\$ 621,16
97753-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 345,06	R\$ 174,92	R\$ 565,96
97754-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 333,11	R\$ 157,98	R\$ 529,67
97755-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 363,38	R\$ 215,37	R\$ 649,49
97756-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 352,89	R\$ 196,84	R\$ 611,29
97757-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 332,34	R\$ 170,65	R\$ 551,69
97758-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 315,69	R\$ 153,08	R\$ 508,96
97759-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 360,27	R\$ 217,99	R\$ 653,89
97760-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 344,50	R\$ 197,48	R\$ 606,97
97761-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 321,04	R\$ 169,61	R\$ 541,28
97762-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 301,71	R\$ 151,08	R\$ 494,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97763-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 364,64	R\$ 195,36	R\$ 633,84
97764-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 354,20	R\$ 118,13	R\$ 477,80
97765-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 338,68	R\$ 106,82	R\$ 452,15
97766-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 328,86	R\$ 99,80	R\$ 436,03
97767-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 339,03	R\$ 107,16	R\$ 452,80
97768-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 332,77	R\$ 102,00	R\$ 442,00
97769-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 318,00	R\$ 94,07	R\$ 419,77
97770-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 305,04	R\$ 88,33	R\$ 401,24
97771-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 328,45	R\$ 99,34	R\$ 435,24
97772-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 318,38	R\$ 94,54	R\$ 420,56
97773-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 302,33	R\$ 87,50	R\$ 397,62
97774-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 287,76	R\$ 82,27	R\$ 377,72
97775-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 368,25	R\$ 155,67	R\$ 679,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97776-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 355,47	R\$ 137,43	R\$ 638,93
97777-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 337,51	R\$ 112,89	R\$ 583,12
97778-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 325,80	R\$ 97,23	R\$ 546,79
97779-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 350,82	R\$ 153,27	R\$ 659,88
97780-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 340,50	R\$ 135,50	R\$ 621,82
97781-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 320,50	R\$ 111,59	R\$ 562,14
97782-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 304,40	R\$ 96,26	R\$ 519,28
97783-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 348,05	R\$ 157,18	R\$ 664,38
97784-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 332,63	R\$ 138,32	R\$ 617,32
97785-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 309,80	R\$ 113,25	R\$ 551,45
97786-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 291,09	R\$ 97,36	R\$ 503,90
97787-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 357,70	R\$ 62,86	R\$ 515,35
97788-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 346,43	R\$ 54,77	R\$ 495,57

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97789-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 331,10	R\$ 44,82	R\$ 469,31
97790-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 321,53	R\$ 39,07	R\$ 453,15
97791-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 326,42	R\$ 45,11	R\$ 463,19
97792-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 320,37	R\$ 40,67	R\$ 452,53
97793-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 306,14	R\$ 35,03	R\$ 430,22
97794-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 293,72	R\$ 31,54	R\$ 411,56
97795-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 316,21	R\$ 38,55	R\$ 445,73
97796-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 306,48	R\$ 35,41	R\$ 430,91
97797-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 291,07	R\$ 31,16	R\$ 407,79
97798-SINAPI	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 277,11	R\$ 28,58	R\$ 387,57
97799-SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018	M3	R\$ 342,38	R\$ 169,37	R\$ 543,97
97800-SINAPI	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018	M3	R\$ 335,67	R\$ 108,27	R\$ 564,29
97802-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 2,52	R\$ 0,06	R\$ 3,23
97803-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 3,03	R\$ 0,06	R\$ 3,88
97805-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 5,37	R\$ 0,31	R\$ 7,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97806-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 6,56	R\$ 0,31	R\$ 8,61
97807-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	R\$ 7,61	R\$ 0,42	R\$ 10,03
97809-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 9,62	R\$ 0,63	R\$ 12,67
97810-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 10,82	R\$ 0,63	R\$ 14,20
97811-SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	R\$ 11,85	R\$ 0,76	R\$ 15,64
97813-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 2,59	R\$ 0,13	R\$ 3,39
97814-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 3,10	R\$ 0,13	R\$ 4,04
97816-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 5,71	R\$ 0,43	R\$ 7,56
97817-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 6,91	R\$ 0,42	R\$ 9,10
97818-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	R\$ 8,09	R\$ 0,57	R\$ 10,70
97820-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	R\$ 10,31	R\$ 0,88	R\$ 13,67
97821-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018	M2	R\$ 11,51	R\$ 0,87	R\$ 15,19
97822-SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018	M2	R\$ 12,65	R\$ 1,05	R\$ 16,81
97886-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	R\$ 55,68	R\$ 66,20	R\$ 110,34
97887-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	R\$ 88,35	R\$ 104,22	R\$ 174,28
97888-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 175,49	R\$ 194,48	R\$ 337,60
97889-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 235,60	R\$ 259,96	R\$ 452,32
97890-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 284,48	R\$ 278,87	R\$ 519,66
97891-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	R\$ 69,92	R\$ 79,12	R\$ 132,56
97892-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 136,52	R\$ 141,43	R\$ 249,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97893-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 185,99	R\$ 192,22	R\$ 339,87
97894-SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 224,20	R\$ 196,93	R\$ 383,39
97900-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 64,20	R\$ 70,52	R\$ 122,31
97901-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 102,23	R\$ 111,56	R\$ 194,10
97902-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 205,76	R\$ 214,45	R\$ 383,22
97903-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 285,76	R\$ 294,44	R\$ 529,54
97904-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 354,34	R\$ 326,62	R\$ 626,97
97905-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 86,15	R\$ 89,06	R\$ 156,94
97906-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 164,28	R\$ 162,60	R\$ 293,19
97907-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 232,89	R\$ 228,24	R\$ 414,67
97908-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	R\$ 291,72	R\$ 248,33	R\$ 491,05
97912-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	R\$ 1,79	R\$ 0,21	R\$ 2,28
97913-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	R\$ 1,37	R\$ 0,16	R\$ 1,75
97914-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	R\$ 1,29	R\$ 0,15	R\$ 1,63
97915-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	R\$ 0,91	R\$ 0,11	R\$ 1,16
97916-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	R\$ 1,19	R\$ 0,14	R\$ 1,51
97917-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	R\$ 0,91	R\$ 0,11	R\$ 1,16
97918-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	R\$ 0,85	R\$ 0,10	R\$ 1,09
97919-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	R\$ 0,60	R\$ 0,07	R\$ 0,77
97976-SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 449,91	R\$ 339,18	R\$ 754,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97977-SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 647,98	R\$ 507,58	R\$ 1.098,15
97980-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 847,66	R\$ 631,27	R\$ 1.410,49
97981-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M	R\$ 477,60	R\$ 420,90	R\$ 839,06
97983-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	R\$ 232,29	R\$ 40,28	R\$ 288,51
97985-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	R\$ 572,82	R\$ 515,56	R\$ 1.014,05
97987-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	R\$ 260,01	R\$ 47,68	R\$ 325,26
97988-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.246,39	R\$ 887,69	R\$ 2.044,13
97989-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	R\$ 668,18	R\$ 610,13	R\$ 1.189,09
97991-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 416,40	R\$ 60,71	R\$ 505,29
97992-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.604,16	R\$ 1.097,45	R\$ 2.599,03
97993-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 811,07	R\$ 752,10	R\$ 1.451,59
97994-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.118,81	R\$ 768,20	R\$ 1.783,65
97995-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018	M	R\$ 544,80	R\$ 452,25	R\$ 903,13
97996-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.420,70	R\$ 963,16	R\$ 2.255,16
97997-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 652,03	R\$ 542,85	R\$ 1.081,42
97999-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 759,26	R\$ 633,46	R\$ 1.259,75
98001-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 866,40	R\$ 724,13	R\$ 1.438,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98002-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.349,79	R\$ 1.547,75	R\$ 3.693,44
98003-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 973,65	R\$ 814,72	R\$ 1.616,38
98005-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.080,88	R\$ 905,33	R\$ 1.794,68
98006-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.959,36	R\$ 1.937,63	R\$ 4.642,40
98007-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.187,99	R\$ 996,04	R\$ 1.973,00
98008-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.783,39	R\$ 1.160,58	R\$ 2.796,82
98009-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 759,26	R\$ 633,46	R\$ 1.259,75
98010-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.193,19	R\$ 1.390,48	R\$ 3.410,47
98011-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 866,40	R\$ 724,13	R\$ 1.438,04
98012-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.584,58	R\$ 1.620,45	R\$ 4.005,31
98013-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 973,65	R\$ 814,72	R\$ 1.616,38
98014-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.975,88	R\$ 1.850,42	R\$ 4.600,04
98015-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.080,88	R\$ 905,33	R\$ 1.794,68
98016-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.367,23	R\$ 2.080,44	R\$ 5.194,84
98017-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.187,99	R\$ 996,04	R\$ 1.973,00
98018-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.758,43	R\$ 2.310,55	R\$ 5.789,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98019-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.312,95	R\$ 1.094,74	R\$ 2.177,06
98020-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.666,91	R\$ 1.660,77	R\$ 4.127,58
98021-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 991,40	R\$ 822,81	R\$ 1.642,12
98022-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.138,28	R\$ 1.925,42	R\$ 4.835,50
98023-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.098,64	R\$ 913,39	R\$ 1.820,43
98024-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.650,81	R\$ 2.190,81	R\$ 5.586,48
98025-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.205,80	R\$ 1.004,07	R\$ 1.998,74
98026-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.126,97	R\$ 2.455,87	R\$ 6.299,71
98027-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.312,95	R\$ 1.094,74	R\$ 2.177,06
98028-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.603,16	R\$ 2.720,83	R\$ 7.012,94
98029-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.423,87	R\$ 1.186,98	R\$ 2.360,65
98030-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.784,65	R\$ 2.182,94	R\$ 5.727,26
98031-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.209,52	R\$ 1.005,74	R\$ 2.004,12
98032-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.371,13	R\$ 2.484,03	R\$ 6.586,95
98033-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.316,64	R\$ 1.096,45	R\$ 2.182,43
98034-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.957,78	R\$ 2.784,95	R\$ 7.446,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98035-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.423,87	R\$ 1.186,98	R\$ 2.360,65
98036-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.544,45	R\$ 3.085,91	R\$ 8.306,35
98037-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.534,81	R\$ 1.279,26	R\$ 2.544,34
98038-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.092,68	R\$ 2.821,45	R\$ 7.619,32
98039-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.427,60	R\$ 1.188,65	R\$ 2.366,03
98040-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.775,76	R\$ 3.157,92	R\$ 8.610,22
98041-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.534,81	R\$ 1.279,26	R\$ 2.544,34
98042-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 6.458,99	R\$ 3.494,25	R\$ 9.601,14
98043-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.645,71	R\$ 1.371,58	R\$ 2.728,03
98044-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 6.600,65	R\$ 3.531,10	R\$ 9.781,31
98045-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.645,71	R\$ 1.371,58	R\$ 2.728,03
98046-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 7.381,38	R\$ 3.902,90	R\$ 10.904,50
98047-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.756,62	R\$ 1.463,89	R\$ 2.911,68
98048-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 8.311,68	R\$ 4.311,94	R\$ 12.216,60
98049-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.831,26	R\$ 1.539,71	R\$ 3.042,81
98050-SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	R\$ 124,51	R\$ 21,12	R\$ 153,63
98051-SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	R\$ 381,21	R\$ 326,31	R\$ 662,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98052-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 742,03	R\$ 208,51	R\$ 976,68
98053-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.099,97	R\$ 279,43	R\$ 1.419,87
98054-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.680,77	R\$ 318,00	R\$ 2.082,49
98055-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.228,44	R\$ 429,08	R\$ 2.763,80
98056-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.588,36	R\$ 468,91	R\$ 3.188,69
98057-SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.445,23	R\$ 556,23	R\$ 4.181,51
98066-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.006,93	R\$ 1.452,60	R\$ 3.326,79
98067-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.679,61	R\$ 1.944,76	R\$ 4.445,84
98068-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.784,10	R\$ 2.758,70	R\$ 6.286,93
98069-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.056,28	R\$ 3.720,87	R\$ 8.423,67
98070-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.801,99	R\$ 4.256,14	R\$ 9.657,78
98071-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 6.388,16	R\$ 4.647,89	R\$ 10.609,63
98072-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.666,44	R\$ 1.209,26	R\$ 2.773,83
98073-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.585,17	R\$ 1.892,98	R\$ 4.322,83
98074-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.990,26	R\$ 2.935,45	R\$ 6.696,17
98075-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.176,78	R\$ 3.812,94	R\$ 8.698,14
98076-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.951,46	R\$ 4.391,88	R\$ 10.014,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98077-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 6.998,57	R\$ 5.167,52	R\$ 11.783,74
98078-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.629,67	R\$ 1.269,44	R\$ 2.788,84
98079-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.857,76	R\$ 2.214,90	R\$ 4.888,75
98080-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.672,18	R\$ 2.843,06	R\$ 6.289,95
98081-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.438,36	R\$ 4.207,75	R\$ 9.321,05
98082-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.623,77	R\$ 1.138,13	R\$ 2.590,92
98083-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.143,80	R\$ 1.514,78	R\$ 3.427,16
98084-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.003,82	R\$ 2.143,21	R\$ 4.815,29
98085-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 4.045,09	R\$ 2.923,40	R\$ 6.518,42
98086-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 4.586,24	R\$ 3.309,38	R\$ 7.378,95
98087-SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 4.942,04	R\$ 3.541,76	R\$ 7.917,69
98088-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.381,90	R\$ 954,68	R\$ 2.206,31
98089-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 2.158,92	R\$ 1.518,01	R\$ 3.481,62
98090-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 3.359,85	R\$ 2.386,10	R\$ 5.459,27
98091-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 4.324,69	R\$ 3.078,19	R\$ 7.021,62
98092-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.059,39	R\$ 3.617,06	R\$ 8.268,03
98093-SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 5.961,66	R\$ 4.268,37	R\$ 9.756,19
98094-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	R\$ 1.202,69	R\$ 771,78	R\$ 1.844,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98099-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	R\$ 2.055,30	R\$ 1.329,01	R\$ 3.168,28
98100-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	R\$ 2.661,04	R\$ 1.741,54	R\$ 4.138,08
98101-SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN	R\$ 3.918,15	R\$ 2.585,46	R\$ 6.122,18
98102-SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	R\$ 48,49	R\$ 3,49	R\$ 56,23
98103-SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 102,27	R\$ 5,72	R\$ 116,92
98104-SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	R\$ 135,82	R\$ 147,26	R\$ 257,67
98105-SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	R\$ 234,57	R\$ 256,72	R\$ 445,93
98106-SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	R\$ 388,93	R\$ 423,35	R\$ 737,53
98107-SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	R\$ 103,55	R\$ 106,91	R\$ 187,62
98108-SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	R\$ 182,62	R\$ 191,61	R\$ 333,00
98109-SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	R\$ 299,18	R\$ 311,11	R\$ 542,68
98110-SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	R\$ 418,90	R\$ 10,26	R\$ 301,48
98111-SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	R\$ 16,39	R\$ 5,57	R\$ 16,76
98113-SINAPI	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300 X 200 MM. AF_05/2018	UN	R\$ 1.611,45	R\$ 21,45	R\$ 1.800,88
98114-SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 368,25	R\$ 38,80	R\$ 433,46
98115-SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	R\$ 46,77	R\$ 36,87	R\$ 77,69
98116-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	R\$ 9,46	R\$ 1,09	R\$ 12,46

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98117-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	R\$ 8,88	R\$ 1,02	R\$ 11,68
98118-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	R\$ 8,86	R\$ 1,02	R\$ 11,72
98119-SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	R\$ 7,92	R\$ 0,82	R\$ 10,33
98228-SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	R\$ 25,74	R\$ 20,98	R\$ 43,76
98229-SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	R\$ 33,59	R\$ 30,28	R\$ 58,77
98230-SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	R\$ 46,53	R\$ 39,68	R\$ 80,02
98261-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 0,92	R\$ 1,77	R\$ 2,35
98262-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,27	R\$ 1,81	R\$ 2,74
98263-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,65	R\$ 1,88	R\$ 3,21
98264-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,97	R\$ 1,93	R\$ 3,59
98265-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,46	R\$ 1,96	R\$ 4,14
98266-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,75	R\$ 1,98	R\$ 4,45
98267-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 4,96	R\$ 2,54	R\$ 7,25
98268-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 8,89	R\$ 2,86	R\$ 11,75
98269-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 11,85	R\$ 3,11	R\$ 15,13
98270-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 20,27	R\$ 3,43	R\$ 24,47
98271-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 32,40	R\$ 3,76	R\$ 37,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98272-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 78,25	R\$ 5,14	R\$ 88,40
98273-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,41	R\$ 0,21	R\$ 1,68
98274-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,90	R\$ 0,25	R\$ 2,23
98275-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,17	R\$ 0,27	R\$ 2,55
98276-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 4,37	R\$ 0,86	R\$ 5,35
98277-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 8,29	R\$ 1,19	R\$ 9,85
98278-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 11,23	R\$ 1,46	R\$ 13,23
98279-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 19,63	R\$ 1,80	R\$ 22,57
98280-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,70	R\$ 3,90	R\$ 4,79
98281-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,02	R\$ 3,98	R\$ 5,18
98282-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,44	R\$ 4,02	R\$ 5,67
98283-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,74	R\$ 4,08	R\$ 6,04
98284-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 3,23	R\$ 4,11	R\$ 6,59
98285-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 3,53	R\$ 4,12	R\$ 6,91
98286-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 5,74	R\$ 4,68	R\$ 9,71
98287-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 0,52	R\$ 0,41	R\$ 0,88
98288-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 0,84	R\$ 0,49	R\$ 1,27
98289-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,23	R\$ 0,55	R\$ 1,74
98290-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,53	R\$ 0,61	R\$ 2,12
98291-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,02	R\$ 0,65	R\$ 2,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98292-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 2,30	R\$ 0,67	R\$ 2,98
98293-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 4,49	R\$ 1,25	R\$ 5,78
98294-SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,18	R\$ 0,46	R\$ 1,79
98295-SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,04	R\$ 0,07	R\$ 1,33
98296-SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,81	R\$ 0,75	R\$ 2,75
98297-SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	R\$ 1,61	R\$ 0,10	R\$ 2,05
98301-SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	R\$ 224,70	R\$ 168,16	R\$ 390,82
98302-SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	R\$ 342,79	R\$ 168,14	R\$ 535,61
98304-SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	R\$ 504,31	R\$ 334,18	R\$ 847,48
98307-SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	R\$ 28,24	R\$ 5,59	R\$ 29,49
98308-SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	R\$ 16,93	R\$ 5,61	R\$ 19,52
98397-SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	R\$ 4,59	R\$ 3,91	R\$ 7,74
98400-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	R\$ 6,18	R\$ 2,53	R\$ 8,56
98401-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	R\$ 10,20	R\$ 2,85	R\$ 13,16
98402-SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	M	R\$ 13,60	R\$ 3,10	R\$ 16,99
98405-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.046,04	R\$ 764,17	R\$ 1.729,58
98406-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.654,62	R\$ 1.742,59	R\$ 4.167,86
98407-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.722,67	R\$ 1.157,95	R\$ 2.726,56
98408-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.024,49	R\$ 1.352,92	R\$ 3.198,01
98409-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M	R\$ 191,76	R\$ 33,31	R\$ 238,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98414-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	UN	R\$ 575,71	R\$ 202,89	R\$ 802,22
98415-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 575,71	R\$ 202,89	R\$ 802,22
98416-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 691,86	R\$ 223,02	R\$ 946,47
98417-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 808,08	R\$ 243,09	R\$ 1.090,73
98418-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 870,30	R\$ 253,68	R\$ 1.167,54
98419-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 932,61	R\$ 264,19	R\$ 1.244,36
98420-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 944,19	R\$ 241,46	R\$ 1.235,68
98421-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.060,32	R\$ 261,61	R\$ 1.379,93
98422-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.176,50	R\$ 281,72	R\$ 1.524,19
98423-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.238,72	R\$ 292,31	R\$ 1.601,00
98424-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.301,01	R\$ 302,84	R\$ 1.677,82
98425-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 1.246,39	R\$ 887,69	R\$ 2.044,13
98426-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 1.580,18	R\$ 1.193,05	R\$ 2.638,67
98427-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 1.914,35	R\$ 1.498,04	R\$ 3.233,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98428-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 2.104,77	R\$ 1.661,38	R\$ 3.564,41
98429-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 2.295,53	R\$ 1.824,38	R\$ 3.895,61
98430-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.615,13	R\$ 926,00	R\$ 2.477,59
98431-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 1.948,86	R\$ 1.231,42	R\$ 3.072,13
98432-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 2.282,95	R\$ 1.536,49	R\$ 3.666,68
98433-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 2.473,37	R\$ 1.699,83	R\$ 3.997,87
98434-SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	R\$ 2.664,10	R\$ 1.862,86	R\$ 4.329,07
98441-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 48,67	R\$ 16,50	R\$ 65,73
98442-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 49,35	R\$ 18,52	R\$ 67,90
98443-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 44,14	R\$ 8,84	R\$ 55,59
98444-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 44,63	R\$ 10,28	R\$ 57,13
98445-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 56,83	R\$ 23,96	R\$ 79,70
98446-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 70,08	R\$ 39,25	R\$ 104,66
98447-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 50,50	R\$ 13,53	R\$ 65,74
98448-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 60,89	R\$ 24,38	R\$ 84,62
98449-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 63,98	R\$ 19,46	R\$ 82,56
98450-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 65,01	R\$ 22,36	R\$ 85,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98451-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 58,88	R\$ 10,05	R\$ 70,54
98452-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 59,47	R\$ 11,83	R\$ 72,46
98453-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 73,43	R\$ 30,22	R\$ 100,30
98454-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 89,57	R\$ 53,77	R\$ 134,41
98455-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 66,48	R\$ 18,07	R\$ 84,45
98456-SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 79,62	R\$ 36,55	R\$ 111,87
98458-SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	R\$ 47,48	R\$ 13,22	R\$ 61,96
98459-SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	R\$ 55,11	R\$ 12,30	R\$ 69,84
98460-SINAPI	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/2018	M2	R\$ 52,83	R\$ 5,61	R\$ 57,39
98461-SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018	UN	R\$ 2.193,90	R\$ 160,96	R\$ 2.644,08
98462-SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018	UN	R\$ 3.238,26	R\$ 243,60	R\$ 3.867,52
98463-SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 9,23	R\$ 8,68	R\$ 17,85
98503-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	R\$ 11,43	R\$ 2,88	R\$ 11,89
98504-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	R\$ 3,83	R\$ 2,38	R\$ 6,88
98505-SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	R\$ 28,15	R\$ 3,14	R\$ 28,51
98509-SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	R\$ 19,73	R\$ 1,51	R\$ 19,50
98510-SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	R\$ 27,51	R\$ 10,89	R\$ 33,37
98511-SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	R\$ 53,61	R\$ 15,50	R\$ 61,00
98516-SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	R\$ 124,56	R\$ 88,60	R\$ 198,98
98519-SINAPI	REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018	M2	R\$ 0,41	R\$ 1,21	R\$ 1,26
98520-SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	R\$ 3,94	R\$ 0,94	R\$ 3,43
98521-SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	R\$ 0,03	R\$ 0,24	R\$ 0,22
98522-SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	R\$ 78,31	R\$ 31,89	R\$ 100,52
98524-SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada. AF_05/2018	M2	R\$ 0,64	R\$ 1,99	R\$ 2,11
98525-SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	R\$ 0,09	R\$ 0,18	R\$ 0,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98526-SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	R\$ 27,61	R\$ 28,80	R\$ 57,57
98527-SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 59,59	R\$ 61,85	R\$ 123,95
98528-SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 87,28	R\$ 90,33	R\$ 181,28
98529-SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	R\$ 16,24	R\$ 40,55	R\$ 45,49
98530-SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 29,07	R\$ 72,10	R\$ 81,04
98531-SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 94,77	R\$ 113,49	R\$ 187,65
98532-SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018	UN	R\$ 38,91	R\$ 28,92	R\$ 68,61
98533-SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	R\$ 99,40	R\$ 89,98	R\$ 188,69
98534-SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 263,69	R\$ 217,20	R\$ 482,52
98535-SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	R\$ 402,48	R\$ 366,01	R\$ 765,28
98546-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	R\$ 45,43	R\$ 18,09	R\$ 61,78
98547-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	R\$ 85,06	R\$ 26,19	R\$ 112,44
98555-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	R\$ 17,53	R\$ 10,19	R\$ 27,77
98556-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	R\$ 28,70	R\$ 16,83	R\$ 45,54
98557-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	R\$ 16,77	R\$ 8,07	R\$ 24,10
98558-SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	R\$ 4,58	R\$ 2,32	R\$ 6,99
98559-SINAPI	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018	M	R\$ 1,69	R\$ 1,12	R\$ 2,76
98560-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	R\$ 16,25	R\$ 19,19	R\$ 32,53
98561-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	R\$ 12,77	R\$ 16,08	R\$ 27,26
98562-SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	R\$ 16,01	R\$ 14,70	R\$ 29,02
98563-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	R\$ 13,23	R\$ 10,88	R\$ 21,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98564-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	R\$ 22,10	R\$ 11,71	R\$ 30,37
98565-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	R\$ 18,62	R\$ 16,49	R\$ 31,34
98566-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	R\$ 27,52	R\$ 17,29	R\$ 40,03
98567-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2	R\$ 23,64	R\$ 21,97	R\$ 40,53
98568-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2	R\$ 32,52	R\$ 22,77	R\$ 49,22
98569-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	M2	R\$ 29,05	R\$ 27,54	R\$ 50,18
98570-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018	M2	R\$ 37,90	R\$ 28,40	R\$ 58,89
98571-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018	M2	R\$ 13,96	R\$ 11,53	R\$ 26,00
98572-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M2	R\$ 17,05	R\$ 14,56	R\$ 32,11
98573-SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06/2018	M2	R\$ 25,82	R\$ 15,16	R\$ 40,53
98576-SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF_06/2018	M	R\$ 11,36	R\$ 0,47	R\$ 12,21
98593-SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018	UN	R\$ 363,27	R\$ 334,20	R\$ 674,54
98602-SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	R\$ 8,48	R\$ 1,72	R\$ 9,70
98615-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2	R\$ 61,88	R\$ 10,95	R\$ 83,42
98616-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 48,16	R\$ 6,93	R\$ 64,92
98617-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 44,45	R\$ 5,42	R\$ 59,84
98618-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2	R\$ 61,05	R\$ 7,98	R\$ 82,26
98619-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 55,44	R\$ 5,71	R\$ 74,54
98620-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 52,61	R\$ 4,57	R\$ 70,64
98621-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2	R\$ 69,07	R\$ 6,91	R\$ 92,80
98622-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 64,58	R\$ 5,07	R\$ 86,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98623-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 62,28	R\$ 4,16	R\$ 83,43
98624-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018	M2	R\$ 77,81	R\$ 6,32	R\$ 104,41
98625-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 74,00	R\$ 4,79	R\$ 99,19
98626-SINAPI	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018	M2	R\$ 72,04	R\$ 4,03	R\$ 96,47
98655-SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	R\$ 260,75	R\$ 120,63	R\$ 384,33
98656-SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	R\$ 265,00	R\$ 121,66	R\$ 389,96
98657-SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	R\$ 269,26	R\$ 122,69	R\$ 395,60
98658-SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	R\$ 273,58	R\$ 123,67	R\$ 401,23
98659-SINAPI	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. AF_06/2018	M	R\$ 282,07	R\$ 125,76	R\$ 412,49
98670-SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_06/2018	M2	R\$ 74,30	R\$ 46,73	R\$ 116,94
98671-SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	R\$ 205,43	R\$ 29,13	R\$ 208,58
98672-SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	R\$ 230,40	R\$ 29,12	R\$ 376,46
98673-SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	R\$ 151,64	R\$ 5,53	R\$ 120,56
98679-SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	R\$ 16,81	R\$ 9,45	R\$ 24,32
98680-SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	R\$ 21,46	R\$ 10,89	R\$ 30,71
98681-SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	R\$ 16,14	R\$ 8,25	R\$ 22,77
98682-SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	R\$ 20,77	R\$ 9,71	R\$ 29,18
98685-SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	R\$ 26,11	R\$ 7,36	R\$ 38,29
98686-SINAPI	RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	R\$ 13,02	R\$ 17,53	R\$ 27,11
98688-SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018	M	R\$ 25,41	R\$ 2,18	R\$ 36,74
98689-SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	R\$ 50,32	R\$ 13,43	R\$ 55,14
98695-SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	R\$ 38,05	R\$ 13,44	R\$ 66,12
98697-SINAPI	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018	M	R\$ 25,66	R\$ 7,36	R\$ 43,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
98760-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2018	H	R\$ 0,05	R\$ -	R\$ 0,05
98761-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	H	R\$ 0,01	R\$ -	R\$ 0,01
98762-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	H	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
98763-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	H	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ 2,52
73734/1-SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	R\$ 83,39	R\$ 28,05	R\$ 160,80
73736/1-SINAPI	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	R\$ 133,89	R\$ 8,49	R\$ 127,37
73737/1-SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M	M	R\$ 121,95	R\$ 31,13	R\$ 124,02
73737/2-SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	R\$ 284,35	R\$ 30,81	R\$ 255,46
73737/3-SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	R\$ 336,59	R\$ 30,80	R\$ 297,87
73739/1-SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	R\$ 7,28	R\$ 8,59	R\$ 13,74
73743/1-SINAPI	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	R\$ 103,21	R\$ 19,89	R\$ 183,38
73749/1-SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	R\$ 100,85	R\$ 71,17	R\$ 165,86
73749/2-SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	R\$ 189,75	R\$ 121,05	R\$ 303,81
73749/3-SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	R\$ 609,99	R\$ 407,50	R\$ 987,25
73758/1-SINAPI	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	R\$ 0,41	R\$ 1,06	R\$ 1,18
73760/1-SINAPI	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	R\$ 2,81	R\$ 0,05	R\$ 3,63
73762/4-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	R\$ 87,77	R\$ 32,75	R\$ 116,84
73767/1-SINAPI	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,36	R\$ 2,24	R\$ 8,86
73767/2-SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 6,95	R\$ 2,24	R\$ 9,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73767/3-SINAPI	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 4,47	R\$ 2,25	R\$ 6,90
73767/4-SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2,19	R\$ 2,28	R\$ 4,26
73767/5-SINAPI	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 1,83	R\$ 2,29	R\$ 3,84
73768/1-SINAPI	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 0,82	R\$ 0,72	R\$ 1,40
73769/1-SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.012,43	R\$ 111,51	R\$ 1.101,69
73769/2-SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.013,84	R\$ 111,51	R\$ 1.103,11
73769/3-SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.047,56	R\$ 111,51	R\$ 1.136,88
73769/4-SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.058,07	R\$ 111,51	R\$ 1.147,40
73770/1-SINAPI	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	R\$ 318,93	R\$ 132,16	R\$ 465,60
73770/2-SINAPI	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	R\$ 269,17	R\$ 123,92	R\$ 398,65
73771/1-SINAPI	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE ACO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	R\$ 6,48	R\$ 13,93	R\$ 19,41
73774/1-SINAPI	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	R\$ 119,92	R\$ 178,65	R\$ 242,72
73775/1-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 130,53	R\$ 13,44	R\$ 150,41
73775/2-SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 134,81	R\$ 13,43	R\$ 155,03
73780/1-SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 165,27	R\$ 27,07	R\$ 311,14
73780/2-SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 114,05	R\$ 10,82	R\$ 211,52
73780/3-SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 176,81	R\$ 10,82	R\$ 325,52
73780/4-SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 328,95	R\$ 10,81	R\$ 601,82
73781/1-SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 268,65	R\$ 54,14	R\$ 332,52
73781/2-SINAPI	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 22,68	R\$ 5,43	R\$ 28,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73781/3-SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	R\$ 72,53	R\$ 13,54	R\$ 89,44
73782/2-SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 13,12	R\$ 21,77	R\$ 29,12
73782/3-SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 21,24	R\$ 32,59	R\$ 45,24
73782/4-SINAPI	TERMINAL A PRESSÃO REFORÇADO PARA CONEXÃO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 81,71	R\$ 37,94	R\$ 111,89
73782/5-SINAPI	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 7,92	R\$ 13,60	R\$ 17,91
73783/1-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 450,33	R\$ 81,03	R\$ 508,94
73783/10-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.194,28	R\$ 121,36	R\$ 1.125,53
73783/11-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.863,31	R\$ 137,03	R\$ 1.684,03
73783/12-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 639,26	R\$ 97,98	R\$ 633,76
73783/14-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 725,36	R\$ 106,91	R\$ 723,25
73783/15-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 783,26	R\$ 109,68	R\$ 771,98
73783/16-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 946,93	R\$ 109,67	R\$ 903,97
73783/17-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 1.270,33	R\$ 121,36	R\$ 1.186,87
73783/3-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 418,13	R\$ 79,01	R\$ 437,82
73783/5-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 458,62	R\$ 92,44	R\$ 484,03
73783/6-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 547,62	R\$ 92,42	R\$ 555,79
73783/8-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 986,34	R\$ 121,38	R\$ 957,85
73783/9-SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	R\$ 988,64	R\$ 121,38	R\$ 959,70
73787/1-SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	R\$ 113,33	R\$ 75,02	R\$ 171,51
73788/2-SINAPI	GRADE EM MADEIRA PARA PROTEÇÃO DE MUDAS DE ÁRVORES	UN	R\$ 82,44	R\$ 26,12	R\$ 103,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73790/2-SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	R\$ 23,70	R\$ 19,91	R\$ 41,59
73790/4-SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	R\$ 17,46	R\$ 20,86	R\$ 34,91
73794/1-SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	R\$ 12,49	R\$ 21,55	R\$ 27,96
73795/1-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 44,99	R\$ 16,13	R\$ 46,37
73795/10-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 128,92	R\$ 16,10	R\$ 107,87
73795/11-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 144,44	R\$ 18,78	R\$ 121,52
73795/12-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 199,34	R\$ 18,77	R\$ 161,76
73795/13-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 287,54	R\$ 21,45	R\$ 231,14
73795/14-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 387,40	R\$ 21,45	R\$ 301,82
73795/15-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 598,09	R\$ 26,83	R\$ 460,66
73795/2-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 48,61	R\$ 16,12	R\$ 49,04
73795/3-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 69,76	R\$ 16,11	R\$ 64,56
73795/4-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 80,51	R\$ 18,79	R\$ 74,71
73795/5-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 113,86	R\$ 18,78	R\$ 99,17
73795/6-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 241,16	R\$ 21,45	R\$ 194,73
73795/7-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 414,09	R\$ 26,83	R\$ 325,93
73795/8-SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 66,59	R\$ 16,11	R\$ 62,17
73795/9-SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 88,42	R\$ 16,10	R\$ 78,16
73796/1-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 44,07	R\$ 16,13	R\$ 45,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73796/2-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 48,09	R\$ 16,12	R\$ 48,66
73796/3-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 78,18	R\$ 18,80	R\$ 73,01
73796/4-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 114,54	R\$ 18,78	R\$ 99,67
73796/5-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 204,37	R\$ 21,46	R\$ 170,25
73796/6-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 270,58	R\$ 21,45	R\$ 216,27
73796/7-SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 471,52	R\$ 26,83	R\$ 367,98
73798/1-SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	R\$ 9,08	R\$ 13,62	R\$ 20,60
73798/3-SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	R\$ 13,76	R\$ 21,80	R\$ 31,99
73799/1-SINAPI	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	R\$ 242,22	R\$ 70,89	R\$ 316,18
73806/1-SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	R\$ 0,50	R\$ 1,18	R\$ 1,29
73807/1-SINAPI	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	R\$ 32,77	R\$ 67,26	R\$ 77,19
73813/1-SINAPI	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS	UN	R\$ 1.492,95	R\$ 133,19	R\$ 1.391,42
73816/1-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	R\$ 18,46	R\$ 9,28	R\$ 25,83
73816/2-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	R\$ 12,86	R\$ 11,66	R\$ 21,85
73817/1-SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	R\$ 48,32	R\$ 14,49	R\$ 72,25
73817/2-SINAPI	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	R\$ 60,61	R\$ 27,86	R\$ 95,14
73822/2-SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	R\$ 0,41	R\$ 0,08	R\$ 0,52
73824/1-SINAPI	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	R\$ 106,20	R\$ 256,70	R\$ 395,90
73825/2-SINAPI	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	R\$ 736,82	R\$ 161,22	R\$ 752,79
73826/1-SINAPI	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	R\$ 128,75	R\$ 313,75	R\$ 503,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73826/2-SINAPI	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	R\$ 167,33	R\$ 407,92	R\$ 654,94
73827/1-SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 56,51	R\$ 13,41	R\$ 78,19
73831/2-SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 30,92	R\$ 3,18	R\$ 41,06
73831/3-SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 41,81	R\$ 3,18	R\$ 54,73
73831/4-SINAPI	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 19,57	R\$ 2,39	R\$ 26,26
73831/5-SINAPI	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 26,06	R\$ 2,38	R\$ 34,39
73831/6-SINAPI	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 48,00	R\$ 2,38	R\$ 61,95
73831/7-SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 37,35	R\$ 3,18	R\$ 49,13
73831/8-SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 43,02	R\$ 3,18	R\$ 56,26
73831/9-SINAPI	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 49,98	R\$ 3,18	R\$ 65,00
73833/1-SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	R\$ 49,31	R\$ 16,38	R\$ 53,07
73834/1-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	R\$ 53,16	R\$ 140,61	R\$ 160,29
73834/2-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	R\$ 85,20	R\$ 224,84	R\$ 256,48
73834/3-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	R\$ 170,40	R\$ 449,68	R\$ 512,96
73834/4-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	R\$ 255,60	R\$ 674,52	R\$ 769,44
73835/1-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	R\$ 332,57	R\$ 930,68	R\$ 1.071,62
73835/2-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	R\$ 452,37	R\$ 1.265,65	R\$ 1.457,41
73835/3-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	R\$ 505,59	R\$ 1.414,55	R\$ 1.628,87
73836/1-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	R\$ 133,05	R\$ 372,25	R\$ 428,65
73836/2-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	R\$ 172,91	R\$ 483,98	R\$ 557,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73836/3-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	R\$ 266,10	R\$ 744,50	R\$ 857,30
73836/4-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	R\$ 425,76	R\$ 1.191,20	R\$ 1.371,68
73837/1-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	R\$ 53,16	R\$ 140,61	R\$ 160,29
73837/2-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	R\$ 106,50	R\$ 281,05	R\$ 320,60
73837/3-SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	R\$ 213,00	R\$ 562,10	R\$ 641,20
73838/1-SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	R\$ 1.746,65	R\$ 5,59	R\$ 1.976,75
73843/1-SINAPI	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	R\$ 197,14	R\$ 120,58	R\$ 296,91
73844/1-SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	R\$ 223,47	R\$ 262,63	R\$ 437,15
73844/2-SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	R\$ 247,26	R\$ 188,35	R\$ 426,55
73846/1-SINAPI	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	M3	R\$ 158,10	R\$ 97,57	R\$ 249,09
73846/2-SINAPI	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)	M3	R\$ 37,68	R\$ 93,17	R\$ 103,96
73847/1-SINAPI	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	R\$ 408,59	R\$ -	R\$ 408,59
73849/1-SINAPI	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	R\$ 586,61	R\$ 22,17	R\$ 723,84
73849/2-SINAPI	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	R\$ 442,44	R\$ 20,82	R\$ 568,78
73850/1-SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	R\$ 9,21	R\$ 15,30	R\$ 20,84
73855/1-SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 521,00	R\$ 127,44	R\$ 698,60
73856/1-SINAPI	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	R\$ 255,70	R\$ 293,28	R\$ 475,46
73856/10-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.751,99	R\$ 1.847,48	R\$ 3.159,47
73856/11-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 470,26	R\$ 527,43	R\$ 867,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73856/12-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 784,70	R\$ 860,53	R\$ 1.435,10
73856/13-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.187,09	R\$ 1.279,78	R\$ 2.157,45
73856/14-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.681,65	R\$ 1.788,52	R\$ 3.041,67
73856/15-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 2.273,01	R\$ 2.389,40	R\$ 4.094,71
73856/2-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 423,48	R\$ 473,09	R\$ 779,51
73856/3-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 639,46	R\$ 700,43	R\$ 1.168,69
73856/4-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 907,96	R\$ 977,01	R\$ 1.648,76
73856/5-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.231,00	R\$ 1.305,61	R\$ 2.224,30
73856/6-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 363,05	R\$ 410,49	R\$ 671,63
73856/7-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 604,13	R\$ 666,99	R\$ 1.107,51
73856/8-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 913,46	R\$ 990,08	R\$ 1.663,24
73856/9-SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	R\$ 1.127,41	R\$ 1.237,43	R\$ 2.104,00
73857/1-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 6.303,01	R\$ 54,14	R\$ 6.510,50
73857/10-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 50.271,87	R\$ 148,88	R\$ 51.724,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73857/2-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 7.788,47	R\$ 67,67	R\$ 8.045,41
73857/3-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 9.821,50	R\$ 81,21	R\$ 10.142,56
73857/4-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 13.770,59	R\$ 94,74	R\$ 14.207,08
73857/5-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 16.064,80	R\$ 108,28	R\$ 16.572,41
73857/6-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 26.193,68	R\$ 121,81	R\$ 26.982,22
73857/7-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 4.359,53	R\$ 27,07	R\$ 4.495,63
73857/8-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 4.873,49	R\$ 40,60	R\$ 5.033,02
73857/9-SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 35.916,66	R\$ 135,35	R\$ 36.975,26
73859/1-SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	R\$ 0,09	R\$ 0,03	R\$ 0,11
73859/2-SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	R\$ 0,35	R\$ 0,96	R\$ 0,99
73863/1-SINAPI	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	R\$ 49,16	R\$ 6,39	R\$ 54,59
73863/2-SINAPI	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	R\$ 101,41	R\$ 12,06	R\$ 111,71
73865/1-SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	R\$ 6,58	R\$ 1,70	R\$ 7,40
73866/4-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 399,05	R\$ 43,44	R\$ 371,76
73866/5-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 424,31	R\$ 46,37	R\$ 395,30
73866/6-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 445,47	R\$ 47,84	R\$ 414,45
73866/7-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 471,45	R\$ 60,89	R\$ 449,52
73866/8-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 575,48	R\$ 63,26	R\$ 536,61
73866/9-SINAPI	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	R\$ 597,01	R\$ 65,42	R\$ 556,39
73867/1-SINAPI	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	R\$ 172,62	R\$ 44,19	R\$ 199,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73867/2-SINAPI	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	M2	R\$ 197,36	R\$ 44,19	R\$ 219,34
73867/3-SINAPI	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M	M2	R\$ 252,34	R\$ 44,19	R\$ 263,98
73867/4-SINAPI	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M	M2	R\$ 263,34	R\$ 44,19	R\$ 272,91
73870/4-SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	R\$ 64,51	R\$ 16,11	R\$ 95,17
73872/1-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMA0.	M2	R\$ 14,46	R\$ 13,09	R\$ 25,89
73872/2-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	R\$ 27,65	R\$ 26,10	R\$ 50,63
73873/1-SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	R\$ 22,17	R\$ 56,55	R\$ 63,14
73873/2-SINAPI	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	R\$ 69,73	R\$ 67,22	R\$ 133,72
73873/3-SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	R\$ 22,17	R\$ 56,55	R\$ 63,14
73873/4-SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	R\$ 24,26	R\$ 61,96	R\$ 69,15
73873/5-SINAPI	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	R\$ 22,17	R\$ 56,55	R\$ 63,14
73876/1-SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	R\$ 181,02	R\$ 4,55	R\$ 143,24
73877/1-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	R\$ 27,99	R\$ 33,48	R\$ 53,60
73877/2-SINAPI	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	R\$ 16,51	R\$ 26,99	R\$ 34,81
73881/1-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	R\$ 3,92	R\$ 0,21	R\$ 4,52
73881/3-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	R\$ 7,75	R\$ 0,21	R\$ 8,83
73882/1-SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	R\$ 14,08	R\$ 7,66	R\$ 24,94
73882/5-SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	R\$ 39,18	R\$ 22,92	R\$ 69,61
73883/1-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	R\$ 72,90	R\$ 14,48	R\$ 112,13
73883/2-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	R\$ 54,03	R\$ 22,28	R\$ 83,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73883/3-SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	R\$ 33,19	R\$ 14,50	R\$ 51,75
73884/1-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	R\$ 14,74	R\$ 42,68	R\$ 49,46
73884/10-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450	UN	R\$ 598,60	R\$ 257,41	R\$ 893,68
73884/11-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	R\$ 650,70	R\$ 279,75	R\$ 971,40
73884/12-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	R\$ 702,69	R\$ 302,19	R\$ 1.049,10
73884/13-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700	UN	R\$ 758,47	R\$ 375,75	R\$ 1.157,45
73884/14-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	UN	R\$ 758,47	R\$ 375,75	R\$ 1.157,45
73884/15-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900	UN	R\$ 762,70	R\$ 386,10	R\$ 1.169,22
73884/16-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000	UN	R\$ 866,81	R\$ 429,44	R\$ 1.322,81
73884/2-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	R\$ 25,44	R\$ 64,97	R\$ 74,37
73884/3-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	R\$ 31,98	R\$ 81,04	R\$ 92,98
73884/4-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UN	R\$ 312,27	R\$ 134,34	R\$ 466,26
73884/5-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	R\$ 364,35	R\$ 156,70	R\$ 543,97
73884/6-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	R\$ 442,41	R\$ 190,29	R\$ 660,54
73884/7-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	R\$ 494,49	R\$ 212,65	R\$ 738,25
73884/8-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN	R\$ 520,56	R\$ 223,80	R\$ 777,12
73884/9-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	R\$ 572,55	R\$ 246,24	R\$ 854,82
73885/1-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	R\$ 7,92	R\$ 20,30	R\$ 23,21
73885/10-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN	R\$ 247,21	R\$ 106,35	R\$ 369,11
73885/11-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500	UN	R\$ 260,28	R\$ 111,90	R\$ 388,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73885/12-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600	UN	R\$ 296,65	R\$ 127,62	R\$ 442,94
73885/2-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	R\$ 9,45	R\$ 24,45	R\$ 27,88
73885/3-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	R\$ 10,69	R\$ 27,73	R\$ 31,60
73885/4-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	R\$ 114,45	R\$ 49,30	R\$ 170,95
73885/5-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200	UN	R\$ 148,28	R\$ 63,84	R\$ 221,46
73885/6-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	UN	R\$ 174,31	R\$ 75,03	R\$ 260,31
73885/7-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	UN	R\$ 189,92	R\$ 81,76	R\$ 283,64
73885/8-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN	R\$ 208,18	R\$ 89,56	R\$ 310,84
73885/9-SINAPI	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN	R\$ 228,99	R\$ 98,51	R\$ 341,92
73886/1-SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	R\$ 8,16	R\$ 4,06	R\$ 15,68
73890/1-SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	R\$ 62,36	R\$ 53,50	R\$ 98,66
73890/2-SINAPI	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	R\$ 157,75	R\$ 133,75	R\$ 248,05
73891/1-SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	R\$ 4,40	R\$ 1,12	R\$ 5,62
73898/1-SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	R\$ 172,15	R\$ 3,19	R\$ 94,77
73900/11-SINAPI	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	R\$ 6,11	R\$ 29,41	R\$ 33,28
73900/12-SINAPI	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	R\$ 8,72	R\$ 40,69	R\$ 46,30
73902/1-SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	R\$ 54,78	R\$ 27,86	R\$ 87,25
73903/1-SINAPI	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32
73903/2-SINAPI	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	R\$ 1,39	R\$ 0,37	R\$ 1,69
73908/1-SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	R\$ 29,01	R\$ 13,89	R\$ 34,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73908/2-SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	R\$ 19,29	R\$ 13,91	R\$ 26,92
73909/1-SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	R\$ 91,12	R\$ 113,24	R\$ 193,32
73910/8-SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	R\$ 599,29	R\$ 94,69	R\$ 652,19
73910/9-SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	R\$ 861,48	R\$ 94,67	R\$ 883,59
73916/2-SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	R\$ 81,81	R\$ 4,45	R\$ 71,60
73921/2-SINAPI	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	R\$ 20,77	R\$ 6,98	R\$ 37,99
73924/1-SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	R\$ 11,14	R\$ 13,46	R\$ 20,53
73924/2-SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	R\$ 11,24	R\$ 13,46	R\$ 20,64
73924/3-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	R\$ 11,61	R\$ 13,45	R\$ 21,00
73932/1-SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	R\$ 218,42	R\$ 41,62	R\$ 291,76
73933/1-SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	R\$ 776,54	R\$ 69,32	R\$ 420,93
73933/3-SINAPI	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	R\$ 535,80	R\$ 47,36	R\$ 288,45
73933/4-SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	R\$ 766,99	R\$ 45,59	R\$ 394,40
73937/1-SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	R\$ 84,70	R\$ 23,34	R\$ 103,92
73937/3-SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	R\$ 84,87	R\$ 23,33	R\$ 104,06
73937/5-SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	R\$ 159,34	R\$ 27,64	R\$ 183,82
73948/11-SINAPI	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	R\$ 7,42	R\$ 13,43	R\$ 16,26
73948/15-SINAPI	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	R\$ 5,24	R\$ 7,86	R\$ 10,67
73948/16-SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	R\$ 1,26	R\$ 2,85	R\$ 3,10
73948/2-SINAPI	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M2	R\$ 2,91	R\$ 5,61	R\$ 6,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
73948/3-SINAPI	LIMPEZA AZULEJO	M2	R\$ 2,39	R\$ 3,41	R\$ 4,79
73948/8-SINAPI	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	R\$ 4,70	R\$ 6,73	R\$ 9,16
73948/9-SINAPI	LIMPEZA FORRO	M2	R\$ 8,22	R\$ 16,75	R\$ 18,99
73953/4-SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 94,43	R\$ 32,51	R\$ 120,51
73953/8-SINAPI	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 129,85	R\$ 36,58	R\$ 159,93
73953/9-SINAPI	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	R\$ 34,76	R\$ 13,56	R\$ 45,50
73965/9-SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	R\$ 53,10	R\$ 111,40	R\$ 124,10
73968/1-SINAPI	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	R\$ 31,76	R\$ 1,55	R\$ 35,87
73969/1-SINAPI	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	R\$ 39,01	R\$ 9,20	R\$ 57,41
73970/1-SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	R\$ 10,51	R\$ 3,68	R\$ 10,11
73970/2-SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	R\$ 9,71	R\$ 1,48	R\$ 7,72
73978/1-SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	M2	R\$ 8,01	R\$ 8,14	R\$ 14,63
73990/1-SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	R\$ 391,60	R\$ 84,48	R\$ 544,17
73992/1-SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	R\$ 5,24	R\$ 3,53	R\$ 7,74
73994/1-SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	R\$ 5,36	R\$ 0,74	R\$ 6,70
74003/1-SINAPI	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	R\$ 3.434,33	R\$ 1.876,54	R\$ 5.027,08
74005/1-SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	R\$ 1,85	R\$ 2,85	R\$ 3,74
74005/2-SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC<=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	R\$ 3,93	R\$ 0,94	R\$ 5,37
74010/1-SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	R\$ 1,30	R\$ 0,24	R\$ 1,66
74017/1-SINAPI	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	R\$ 30,54	R\$ 9,21	R\$ 40,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74017/2-SINAPI	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	R\$ 49,52	R\$ 9,19	R\$ 59,33
74020/1-SINAPI	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	R\$ 4,18	R\$ 19,37	R\$ 22,05
74020/2-SINAPI	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	R\$ 3,79	R\$ 17,75	R\$ 20,17
74021/2-SINAPI	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	R\$ 0,16	R\$ 1,70	R\$ 1,75
74021/3-SINAPI	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	R\$ 0,03	R\$ 0,83	R\$ 0,80
74021/4-SINAPI	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	R\$ 0,10	R\$ 1,45	R\$ 1,45
74021/5-SINAPI	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	R\$ 0,10	R\$ 1,45	R\$ 1,45
74021/6-SINAPI	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	R\$ 0,11	R\$ 1,56	R\$ 1,56
74021/7-SINAPI	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	R\$ 0,10	R\$ 1,45	R\$ 1,45
74021/8-SINAPI	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	R\$ 0,13	R\$ 1,57	R\$ 1,59
74022/1-SINAPI	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	R\$ 26,92	R\$ 107,03	R\$ 125,57
74022/10-SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 30,09	R\$ 119,62	R\$ 140,34
74022/11-SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	R\$ 46,02	R\$ 182,49	R\$ 214,21
74022/12-SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	UN	R\$ 60,38	R\$ 239,05	R\$ 280,69
74022/13-SINAPI	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	R\$ 31,86	R\$ 125,74	R\$ 147,74
74022/14-SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	R\$ 10,99	R\$ 44,16	R\$ 51,70
74022/15-SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS	UN	R\$ 12,59	R\$ 50,44	R\$ 59,08
74022/16-SINAPI	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	R\$ 14,16	R\$ 56,75	R\$ 66,47
74022/17-SINAPI	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	R\$ 66,74	R\$ 264,21	R\$ 310,25
74022/18-SINAPI	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	R\$ 17,37	R\$ 69,30	R\$ 81,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74022/19-SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	R\$ 36,47	R\$ 144,76	R\$ 169,89
74022/2-SINAPI	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	R\$ 34,88	R\$ 138,47	R\$ 162,51
74022/20-SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	R\$ 41,27	R\$ 163,60	R\$ 192,05
74022/21-SINAPI	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA-SOLOS	UN	R\$ 44,45	R\$ 176,18	R\$ 206,82
74022/22-SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	R\$ 9,41	R\$ 37,86	R\$ 44,31
74022/23-SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	UN	R\$ 9,41	R\$ 37,86	R\$ 44,31
74022/24-SINAPI	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	UN	R\$ 12,59	R\$ 50,44	R\$ 59,08
74022/25-SINAPI	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	R\$ 25,34	R\$ 100,73	R\$ 118,18
74022/26-SINAPI	ENSAIO DE DESTILACAO - ASFALTO DILUIDO	UN	R\$ 41,27	R\$ 163,60	R\$ 192,05
74022/27-SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	R\$ 10,99	R\$ 44,16	R\$ 51,70
74022/28-SINAPI	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	R\$ 39,78	R\$ 157,22	R\$ 184,67
74022/29-SINAPI	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	R\$ 28,52	R\$ 113,31	R\$ 132,95
74022/3-SINAPI	ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 31,86	R\$ 125,74	R\$ 147,74
74022/30-SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	R\$ 28,52	R\$ 113,31	R\$ 132,95
74022/31-SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	R\$ 28,52	R\$ 113,31	R\$ 132,95
74022/32-SINAPI	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	R\$ 31,86	R\$ 125,74	R\$ 147,74
74022/33-SINAPI	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	R\$ 205,32	R\$ 811,19	R\$ 952,91
74022/34-SINAPI	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	R\$ 42,85	R\$ 169,90	R\$ 199,44
74022/35-SINAPI	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	R\$ 23,85	R\$ 94,35	R\$ 110,80
74022/36-SINAPI	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 18,95	R\$ 75,60	R\$ 88,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74022/37-SINAPI	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/38-SINAPI	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	R\$ 22,90	R\$ 91,35	R\$ 107,10
74022/39-SINAPI	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	R\$ 17,37	R\$ 69,30	R\$ 81,25
74022/4-SINAPI	ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 34,88	R\$ 138,47	R\$ 162,51
74022/40-SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	R\$ 55,71	R\$ 220,09	R\$ 258,54
74022/41-SINAPI	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/42-SINAPI	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	R\$ 14,16	R\$ 56,75	R\$ 66,47
74022/43-SINAPI	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/44-SINAPI	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	R\$ 12,59	R\$ 50,44	R\$ 59,08
74022/45-SINAPI	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	R\$ 31,86	R\$ 125,74	R\$ 147,74
74022/47-SINAPI	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/48-SINAPI	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 11,81	R\$ 47,28	R\$ 55,39
74022/49-SINAPI	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	R\$ 31,86	R\$ 125,74	R\$ 147,74
74022/5-SINAPI	ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO	UN	R\$ 27,74	R\$ 110,15	R\$ 129,26
74022/50-SINAPI	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	R\$ 7,92	R\$ 31,48	R\$ 36,93
74022/51-SINAPI	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	R\$ 17,37	R\$ 69,30	R\$ 81,25
74022/52-SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/53-SINAPI	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	R\$ 14,16	R\$ 56,75	R\$ 66,47
74022/54-SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	R\$ 14,16	R\$ 56,75	R\$ 66,47
74022/55-SINAPI	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	R\$ 39,78	R\$ 157,22	R\$ 184,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74022/56-SINAPI	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	R\$ 10,62	R\$ 43,41	R\$ 50,54
74022/57-SINAPI	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	R\$ 10,62	R\$ 43,41	R\$ 50,54
74022/58-SINAPI	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	R\$ 10,62	R\$ 43,41	R\$ 50,54
74022/6-SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	R\$ 25,34	R\$ 100,73	R\$ 118,18
74022/7-SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	UN	R\$ 30,09	R\$ 119,62	R\$ 140,34
74022/8-SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	R\$ 15,93	R\$ 62,87	R\$ 73,87
74022/9-SINAPI	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	R\$ 14,16	R\$ 56,75	R\$ 66,47
74025/1-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	R\$ 29,50	R\$ 15,25	R\$ 41,62
74033/1-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	R\$ 37,84	R\$ 5,38	R\$ 45,34
74034/1-SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	R\$ 1,25	R\$ 0,31	R\$ 1,53
74038/1-SINAPI	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	R\$ 15,10	R\$ 12,99	R\$ 26,11
74039/1-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	R\$ 15,10	R\$ 12,99	R\$ 26,11
74045/2-SINAPI	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	R\$ 38,46	R\$ 3,06	R\$ 42,61
74046/2-SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	R\$ 24,67	R\$ 7,10	R\$ 30,86
74047/2-SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	R\$ 27,81	R\$ 8,53	R\$ 32,98
74064/1-SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	R\$ 8,90	R\$ 9,71	R\$ 16,23
74064/2-SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	M2	R\$ 5,18	R\$ 7,04	R\$ 10,49
74065/1-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	R\$ 12,90	R\$ 10,24	R\$ 19,31
74065/2-SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	R\$ 12,54	R\$ 10,24	R\$ 18,95
74065/3-SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	R\$ 12,44	R\$ 10,24	R\$ 18,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74066/2-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	R\$ 44,98	R\$ 30,43	R\$ 73,57
92325-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 34,72	R\$ 37,13	R\$ 115,50
74072/2-SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	R\$ 75,39	R\$ 37,09	R\$ 97,46
74072/3-SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	R\$ 46,64	R\$ 37,11	R\$ 69,48
74073/1-SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	R\$ 121,08	R\$ 17,62	R\$ 126,33
74073/2-SINAPI	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	R\$ 126,92	R\$ 24,18	R\$ 137,50
74077/2-SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	R\$ 1,57	R\$ 2,78	R\$ 3,55
74077/3-SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	R\$ 2,41	R\$ 2,76	R\$ 4,14
74078/1-SINAPI	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	R\$ 11,87	R\$ 16,74	R\$ 23,95
74084/1-SINAPI	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM	UN	R\$ 124,41	R\$ 7,07	R\$ 128,90
74086/1-SINAPI	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	R\$ 10,68	R\$ 14,54	R\$ 20,17
74091/1-SINAPI	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 180,66	R\$ 21,44	R\$ 151,96
74093/1-SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 73,35	R\$ 14,76	R\$ 67,23
74100/1-SINAPI	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	R\$ 691,11	R\$ 40,30	R\$ 357,77
74106/1-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	R\$ 4,47	R\$ 4,51	R\$ 7,50
74111/1-SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	R\$ 18,88	R\$ 3,48	R\$ 32,15
74125/1-SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	R\$ 306,80	R\$ 56,62	R\$ 375,47
74125/2-SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	R\$ 343,66	R\$ 61,06	R\$ 395,53
74130/1-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 11,41	R\$ 1,99	R\$ 13,07
74130/10-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 510,49	R\$ 10,82	R\$ 523,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74130/2-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 18,70	R\$ 1,98	R\$ 20,41
74130/3-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 58,65	R\$ 2,38	R\$ 61,01
74130/4-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 76,40	R\$ 10,84	R\$ 85,39
74130/5-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 105,91	R\$ 10,84	R\$ 115,15
74130/6-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 322,22	R\$ 10,82	R\$ 333,25
74130/7-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 852,00	R\$ 10,82	R\$ 867,47
74130/8-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.168,75	R\$ 10,82	R\$ 1.186,87
74130/9-SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 1.922,16	R\$ 10,82	R\$ 1.946,59
74131/1-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 31,07	R\$ 27,11	R\$ 53,71
74131/4-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 286,52	R\$ 67,79	R\$ 360,13
74131/5-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 330,48	R\$ 81,33	R\$ 417,70
74131/6-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 690,47	R\$ 94,89	R\$ 817,04
74131/7-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 551,56	R\$ 108,44	R\$ 676,88
74131/8-SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 817,05	R\$ 162,66	R\$ 1.004,19
74133/1-SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	R\$ 10,22	R\$ 6,99	R\$ 13,50
74133/2-SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMA0S	M2	R\$ 13,27	R\$ 8,33	R\$ 16,89
74136/1-SINAPI	PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	R\$ 874,66	R\$ 74,67	R\$ 307,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74136/2-SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	R\$ 719,00	R\$ 74,68	R\$ 266,18
74136/3-SINAPI	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	R\$ 464,59	R\$ 74,69	R\$ 199,24
74141/1-SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	R\$ 53,71	R\$ 18,21	R\$ 62,73
74141/2-SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	R\$ 58,78	R\$ 20,62	R\$ 69,72
74141/3-SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	R\$ 70,89	R\$ 23,45	R\$ 83,38
74141/4-SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	R\$ 82,74	R\$ 24,91	R\$ 95,87
74142/1-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	R\$ 24,68	R\$ 14,37	R\$ 38,83
74142/2-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	R\$ 12,51	R\$ 6,51	R\$ 16,80
74142/3-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	R\$ 17,81	R\$ 12,98	R\$ 26,84
74142/4-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	R\$ 34,42	R\$ 12,76	R\$ 48,39
74143/1-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	R\$ 31,96	R\$ 14,12	R\$ 46,93
74143/2-SINAPI	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	R\$ 29,91	R\$ 14,12	R\$ 44,80
74144/2-SINAPI	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	R\$ 13,54	R\$ -	R\$ 13,54
74145/1-SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	R\$ 11,67	R\$ 4,54	R\$ 14,84
74151/1-SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	R\$ 2,34	R\$ 0,50	R\$ 2,89
74153/1-SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	R\$ 0,17	R\$ 0,04	R\$ 0,21
74154/1-SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	R\$ 3,81	R\$ 0,52	R\$ 4,58
74155/1-SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	R\$ 1,32	R\$ 0,08	R\$ 1,35
74155/2-SINAPI	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	R\$ 2,53	R\$ 0,18	R\$ 2,62
74157/4-SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	R\$ 32,84	R\$ 76,22	R\$ 85,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74163/1-SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	R\$ 22,96	R\$ 18,57	R\$ 45,12
74163/2-SINAPI	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	R\$ 25,24	R\$ 53,80	R\$ 74,85
74166/1-SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 109,13	R\$ 67,14	R\$ 165,67
74166/2-SINAPI	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 169,26	R\$ 43,87	R\$ 215,07
74169/1-SINAPI	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 228,44	R\$ 49,39	R\$ 201,65
74190/1-SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2	R\$ 98,09	R\$ 50,62	R\$ 138,18
74194/1-SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	R\$ 156,86	R\$ 89,61	R\$ 219,69
74195/1-SINAPI	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	R\$ 265,31	R\$ 43,09	R\$ 349,85
74202/1-SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	R\$ 47,30	R\$ 16,47	R\$ 57,41
74202/2-SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	R\$ 51,54	R\$ 18,72	R\$ 63,39
74205/1-SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	R\$ 1,19	R\$ 0,21	R\$ 1,39
74209/1-SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	R\$ 283,63	R\$ 38,33	R\$ 262,14
74218/1-SINAPI	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 54,95	R\$ 9,41	R\$ 72,88
74219/1-SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	R\$ 27,62	R\$ 24,56	R\$ 44,39
74219/2-SINAPI	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	R\$ 23,56	R\$ 24,57	R\$ 40,08
74220/1-SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	R\$ 25,74	R\$ 27,94	R\$ 42,86
74221/1-SINAPI	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	R\$ 1,05	R\$ 1,45	R\$ 2,12
74224/1-SINAPI	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	R\$ 857,61	R\$ 459,70	R\$ 1.247,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
74229/1-SINAPI	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	R\$ 314,81	R\$ 116,90	R\$ 556,45
74231/1-SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 73,05	R\$ 54,14	R\$ 113,90
74234/1-SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 408,58	R\$ 85,78	R\$ 455,84
74238/2-SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	R\$ 592,77	R\$ 382,23	R\$ 584,92
74241/1-SINAPI	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	M3	R\$ 2,08	R\$ 0,93	R\$ 2,79
74244/1-SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	R\$ 95,43	R\$ 18,94	R\$ 106,25
74245/1-SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	R\$ 4,86	R\$ 8,39	R\$ 11,27
74246/1-SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	R\$ 199,27	R\$ 54,22	R\$ 261,82
74253/1-SINAPI	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	R\$ 9,51	R\$ 14,06	R\$ 18,97
75029/1-SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	R\$ 34,87	R\$ 12,08	R\$ 43,61
79494/1-SINAPI	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	R\$ 7,21	R\$ 4,29	R\$ 10,31
79497/1-SINAPI	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	R\$ 10,02	R\$ 12,37	R\$ 19,14
79498/1-SINAPI	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAOS INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	R\$ 8,39	R\$ 7,04	R\$ 13,44
79499/1-SINAPI	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAOS D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	R\$ 11,77	R\$ 8,11	R\$ 17,11
79500/2-SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	R\$ 7,11	R\$ 11,27	R\$ 15,83
79504/1-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 23,92	R\$ 19,51	R\$ 43,43
79504/10-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 50,68	R\$ 65,61	R\$ 107,52
79504/11-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 56,46	R\$ 65,61	R\$ 114,70
79504/12-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 74,56	R\$ 65,59	R\$ 137,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
79504/2-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 29,72	R\$ 19,50	R\$ 50,61
79504/3-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 35,51	R\$ 19,49	R\$ 57,79
79504/4-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .	M	R\$ 41,30	R\$ 19,49	R\$ 64,97
79504/5-SINAPI	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 29,12	R\$ 24,62	R\$ 52,49
79504/6-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 34,91	R\$ 24,62	R\$ 59,67
79504/7-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 40,70	R\$ 24,61	R\$ 66,85
79504/8-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 58,79	R\$ 24,60	R\$ 89,29
79504/9-SINAPI	TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.	M	R\$ 44,89	R\$ 65,61	R\$ 100,34
79506/2-SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3	R\$ 79,65	R\$ 167,10	R\$ 186,15
79514/1-SINAPI	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	R\$ 43,30	R\$ 12,30	R\$ 53,52
79515/1-SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	R\$ 15,10	R\$ 16,15	R\$ 26,72
79518/1-SINAPI	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	R\$ 12,67	R\$ 26,81	R\$ 29,78
79518/2-SINAPI	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	R\$ 11,39	R\$ 24,14	R\$ 26,80
83695/1-SINAPI	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS	M2	R\$ 13,80	R\$ 5,58	R\$ 20,05
83696/1-SINAPI	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	R\$ 1,80	R\$ 3,41	R\$ 4,18
97327-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,51	R\$ -	R\$ 15,51
97328-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,35	R\$ -	R\$ 27,35
97329-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,37	R\$ -	R\$ 23,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97330-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 44,50	R\$ -	R\$ 44,50
97331-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,73	R\$ -	R\$ 15,73
97332-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,60	R\$ -	R\$ 27,60
97333-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 34,14	R\$ -	R\$ 34,14
97334-SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 41,48	R\$ -	R\$ 41,48
97335-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 39,61	R\$ -	R\$ 39,61
97336-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 50,28	R\$ -	R\$ 50,28
97337-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 75,38	R\$ -	R\$ 75,38
97338-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 90,58	R\$ -	R\$ 90,58
97339-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 97,51	R\$ -	R\$ 97,51
97340-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 98,04	R\$ -	R\$ 98,04
97341-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,49	R\$ -	R\$ 27,49
97342-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 42,64	R\$ -	R\$ 42,64
97343-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 53,54	R\$ -	R\$ 53,54
97344-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 34,15	R\$ -	R\$ 34,15
97345-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 54,11	R\$ -	R\$ 54,11
97346-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 69,16	R\$ -	R\$ 69,16
97347-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 47,64	R\$ -	R\$ 47,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
97348-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 65,72	R\$ -	R\$ 65,72
97349-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 94,60	R\$ -	R\$ 94,60
97350-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 114,81	R\$ -	R\$ 114,81
97351-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 158,65	R\$ -	R\$ 158,65
97352-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 205,51	R\$ -	R\$ 205,51
97353-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 32,24	R\$ -	R\$ 32,24
97354-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 50,67	R\$ -	R\$ 50,67
97355-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 68,98	R\$ -	R\$ 68,98
97356-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 38,90	R\$ -	R\$ 38,90
97357-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 62,14	R\$ -	R\$ 62,14
97358-SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 84,60	R\$ -	R\$ 84,60
98746-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	R\$ 38,63	R\$ -	R\$ 38,63
98749-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	R\$ 44,91	R\$ -	R\$ 44,91
98750-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	R\$ 52,39	R\$ -	R\$ 52,39
98751-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2". AF_06/2018	M	R\$ 71,88	R\$ -	R\$ 71,88
98752-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8". AF_06/2018	M	R\$ 95,16	R\$ -	R\$ 95,16
98753-SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_06/2018	M	R\$ 123,95	R\$ -	R\$ 123,95
98764-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	R\$ 2,64	R\$ -	R\$ 2,64
98765-SINAPI	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	R\$ 0,06	R\$ -	R\$ 0,06
99054-SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2	R\$ 35,43	R\$ -	R\$ 35,43
99058-SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ 5,60
99059-SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	R\$ 28,53	R\$ -	R\$ 28,53
99060-SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	R\$ 78,21	R\$ -	R\$ 78,21
99061-SINAPI	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	R\$ 52,84	R\$ -	R\$ 52,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99062-SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	R\$ 1,63	R\$ -	R\$ 1,63
99063-SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	R\$ 2,72	R\$ -	R\$ 2,72
99064-SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	R\$ 0,28	R\$ -	R\$ 0,28
99194-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 37,20	R\$ -	R\$ 37,20
99195-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 31,92	R\$ -	R\$ 31,92
99196-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 39,11	R\$ -	R\$ 39,11
99198-SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	R\$ 36,73	R\$ -	R\$ 36,73
99235-SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	R\$ 350,88	R\$ -	R\$ 350,88
99240-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	R\$ 317,29	R\$ -	R\$ 317,29
99241-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.217,99	R\$ -	R\$ 1.217,99
99242-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.977,02	R\$ -	R\$ 1.977,02
99243-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.135,31	R\$ -	R\$ 1.135,31
99244-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.324,53	R\$ -	R\$ 3.324,53
99246-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 494,42	R\$ -	R\$ 494,42
99247-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.390,14	R\$ -	R\$ 1.390,14
99248-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.515,72	R\$ -	R\$ 2.515,72
99249-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.389,44	R\$ -	R\$ 1.389,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99250-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 119,68	R\$ -	R\$ 119,68
99251-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 189,58	R\$ -	R\$ 189,58
99252-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.739,59	R\$ -	R\$ 1.739,59
99253-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 373,09	R\$ -	R\$ 373,09
99254-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018	M	R\$ 873,65	R\$ -	R\$ 873,65
99255-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 515,64	R\$ -	R\$ 515,64
99256-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.903,82	R\$ -	R\$ 3.903,82
99257-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 609,00	R\$ -	R\$ 609,00
99258-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 153,22	R\$ -	R\$ 153,22
99259-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.199,25	R\$ -	R\$ 2.199,25
99260-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 286,81	R\$ -	R\$ 286,81
99261-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.045,81	R\$ -	R\$ 1.045,81
99262-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 405,56	R\$ -	R\$ 405,56
99263-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.562,34	R\$ -	R\$ 1.562,34
99264-SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	R\$ 478,74	R\$ -	R\$ 478,74
99265-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.658,80	R\$ -	R\$ 2.658,80
99266-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.217,99	R\$ -	R\$ 1.217,99
99267-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.118,42	R\$ -	R\$ 3.118,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99269-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.390,14	R\$ -	R\$ 1.390,14
99271-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.483,01	R\$ -	R\$ 4.483,01
99272-SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 726,02	R\$ -	R\$ 726,02
99273-SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.050,04	R\$ -	R\$ 1.050,04
99274-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 3.602,00	R\$ -	R\$ 3.602,00
99276-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.734,50	R\$ -	R\$ 1.734,50
99277-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.562,34	R\$ -	R\$ 1.562,34
99278-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M	R\$ 233,52	R\$ -	R\$ 233,52
99279-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.064,57	R\$ -	R\$ 4.064,57
99280-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.359,47	R\$ -	R\$ 1.359,47
99281-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.734,50	R\$ -	R\$ 1.734,50
99282-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.933,33	R\$ -	R\$ 1.933,33
99283-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M	R\$ 796,43	R\$ -	R\$ 796,43
99284-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.062,27	R\$ -	R\$ 5.062,27
99286-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.527,26	R\$ -	R\$ 4.527,26
99287-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 6.409,20	R\$ -	R\$ 6.409,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99288-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	R\$ 282,17	R\$ -	R\$ 282,17
99289-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.906,67	R\$ -	R\$ 1.906,67
99290-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 2.726,41	R\$ -	R\$ 2.726,41
99291-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.906,67	R\$ -	R\$ 1.906,67
99292-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 1.670,38	R\$ -	R\$ 1.670,38
99293-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	R\$ 965,85	R\$ -	R\$ 965,85
99294-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.641,51	R\$ -	R\$ 5.641,51
99296-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.105,50	R\$ -	R\$ 2.105,50
99297-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.100,90	R\$ -	R\$ 2.100,90
99298-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 7.244,31	R\$ -	R\$ 7.244,31
99299-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.277,59	R\$ -	R\$ 2.277,59
99300-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 8.079,43	R\$ -	R\$ 8.079,43
99301-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.021,34	R\$ -	R\$ 4.021,34
99302-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.454,37	R\$ -	R\$ 2.454,37
99303-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 7.409,83	R\$ -	R\$ 7.409,83
99304-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.282,19	R\$ -	R\$ 2.282,19

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99305-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 8.371,78	R\$ -	R\$ 8.371,78
99306-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.454,37	R\$ -	R\$ 2.454,37
99307-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.584,39	R\$ -	R\$ 1.584,39
99308-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 9.333,75	R\$ -	R\$ 9.333,75
99309-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.631,13	R\$ -	R\$ 2.631,13
99310-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 9.506,21	R\$ -	R\$ 9.506,21
99311-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.631,13	R\$ -	R\$ 2.631,13
99312-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 4.710,28	R\$ -	R\$ 4.710,28
99313-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 10.595,99	R\$ -	R\$ 10.595,99
99314-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.807,89	R\$ -	R\$ 2.807,89
99315-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 11.866,34	R\$ -	R\$ 11.866,34
99317-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.756,55	R\$ -	R\$ 1.756,55
99318-SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	R\$ 151,45	R\$ -	R\$ 151,45
99319-SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	R\$ 626,73	R\$ -	R\$ 626,73
99320-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.442,29	R\$ -	R\$ 5.442,29
99321-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018	M	R\$ 1.928,73	R\$ -	R\$ 1.928,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
99322-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 6.136,55	R\$ -	R\$ 6.136,55
99323-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.100,90	R\$ -	R\$ 2.100,90
99324-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 6.830,81	R\$ -	R\$ 6.830,81
99325-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.277,59	R\$ -	R\$ 2.277,59
99326-SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	R\$ 5.574,09	R\$ -	R\$ 5.574,09
99327-SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018	M	R\$ 2.939,63	R\$ -	R\$ 2.939,63
66/ORSE	Tapume em chapa compensada naval esp. = 15 mm (1 uso)	m <sup>2</sup>	R\$ 71,78	R\$ 15,93	R\$ 87,71
68/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	R\$ 2,43	R\$ 6,13	R\$ 8,56
69/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m <sup>3</sup>	R\$ 4,34	R\$ 9,18	R\$ 13,52
70/ORSE	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn.de material	m <sup>3</sup>	R\$ 5,10	R\$ 8,16	R\$ 13,26
71/ORSE	Aterro manual de áreas, sem aquisição de material, com espalhamento e compactação	m <sup>3</sup>	R\$ 7,47	R\$ 24,48	R\$ 31,95
72/ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m <sup>3</sup>	R\$ 4,99	R\$ 16,32	R\$ 21,31
74/ORSE	Adensamento mecânico de areia (sem fornecimento de material) com rolo liso	m <sup>3</sup>	R\$ 3,87	R\$ 0,24	R\$ 4,11
75/ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m <sup>3</sup>	R\$ 21,15	R\$ 24,48	R\$ 45,63
76/ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m <sup>3</sup>	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
77/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m <sup>3</sup>	R\$ 91,47	R\$ 24,48	R\$ 115,95
78/ORSE	Execução de aterro em areia, adensado mecanicamente com rolo liso a 95% do proctor normal,sem fornecimento de material	m <sup>3</sup>	R\$ 6,32	R\$ 0,30	R\$ 6,62
79/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 34,61	R\$ 29,88	R\$ 64,49
80/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 36,23	R\$ 29,88	R\$ 66,11
81/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 01 uso	m <sup>2</sup>	R\$ 60,37	R\$ 33,86	R\$ 94,23
82/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 26,07	R\$ 27,88	R\$ 53,95
83/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 19,21	R\$ 25,89	R\$ 45,10
84/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	m <sup>2</sup>	R\$ 61,82	R\$ 33,86	R\$ 95,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
85/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 27,86	R\$ 27,88	R\$ 55,74
86/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 21,25	R\$ 26,89	R\$ 48,14
87/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 23,83	R\$ 27,28	R\$ 51,11
88/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 07 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 18,39	R\$ 25,89	R\$ 44,28
89/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 21,84	R\$ 26,89	R\$ 48,73
90/ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 16,51	R\$ 25,89	R\$ 42,40
91/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 191,19	R\$ 129,27	R\$ 320,46
92/ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 196,12	R\$ 149,18	R\$ 345,30
93/ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 182,76	R\$ 129,27	R\$ 312,03
94/ORSE	Concreto ciclópico	m <sup>3</sup>	R\$ 279,18	R\$ 154,07	R\$ 433,25
95/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	R\$ 289,22	R\$ 72,77	R\$ 361,99
96/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 252,78	R\$ 23,80	R\$ 276,58
98/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 259,64	R\$ 23,80	R\$ 283,44
99/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	R\$ 12,51	R\$ 0,70	R\$ 13,21
100/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	R\$ 17,51	R\$ 1,00	R\$ 18,51
101/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	R\$ 25,03	R\$ 1,43	R\$ 26,46
102/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 12,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	R\$ 30,07	R\$ 1,71	R\$ 31,78
103/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica n°2, espalhada, e = 5,0cm	m <sup>2</sup>	R\$ 7,71	R\$ 1,02	R\$ 8,73
104/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m <sup>2</sup>	R\$ 20,02	R\$ 1,13	R\$ 21,15
105/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 279,83	R\$ 23,80	R\$ 303,63
106/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 32,71	R\$ 29,88	R\$ 62,59
107/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 38,67	R\$ 24,74	R\$ 63,41
108/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 38,54	R\$ 24,74	R\$ 63,28
109/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 45,16	R\$ 33,86	R\$ 79,02
110/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 96,65	R\$ 26,66	R\$ 123,31
112/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 56,76	R\$ 33,86	R\$ 90,62
113/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 24,84	R\$ 27,88	R\$ 52,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
114/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,70	R\$ 26,89	R\$ 45,59
115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 53,93	R\$ 27,90	R\$ 81,83
116/ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m <sup>2</sup>	R\$ 26,52	R\$ 22,45	R\$ 48,97
119/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 106,24	R\$ 26,66	R\$ 132,90
120/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 54,09	R\$ 18,39	R\$ 72,48
121/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 41,66	R\$ 15,63	R\$ 57,29
122/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m <sup>2</sup>	R\$ 28,83	R\$ 13,41	R\$ 42,24
123/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 93,57	R\$ 41,82	R\$ 135,39
4490/ORSE	Proteção de elementos artísticos contra impactos, com chapa compensada resinada e=10 mm, fixada sob caibros ou ripões, e vedação com lona plástica	m <sup>2</sup>	R\$ 73,47	R\$ 8,42	R\$ 81,89
4491/ORSE	Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	m <sup>2</sup>	R\$ 19,20	R\$ 19,91	R\$ 39,11
4492/ORSE	Restauro - Consolidação de madeira deteriorada com resinas epoxi Sikadur 32 ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 24,57	R\$ 13,50	R\$ 38,07
4493/ORSE	Restauro - Montagem de forros de madeira, sem pintura artística, c/ cantoneiras de alumínio 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m <sup>2</sup>	R\$ 38,81	R\$ 25,89	R\$ 64,70
4494/ORSE	Desmontagem e ré-montagem de terças constituídas de peças serradas 7cm x 12cm	m	R\$ 2,99	R\$ 11,94	R\$ 14,93
4495/ORSE	Destelhamento, carga e ré-telhamento de telha de fibrocimento ondulada esp =4mm	m <sup>2</sup>	R\$ 3,26	R\$ 12,35	R\$ 15,61
4496/ORSE	Remoção de piso em assoalho de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 2,65
4497/ORSE	Desmonte de rocha branda incluindo perfuração, explosivos e detonação com aplicação de malha convencional	m <sup>3</sup>	R\$ 44,54	R\$ 0,79	R\$ 45,33
4498/ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração, explosivos e detonação com aplicação de malha convencional	m <sup>3</sup>	R\$ 24,77	R\$ 0,79	R\$ 25,56
4499/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m <sup>3</sup>	R\$ 84,00	R\$ 187,05	R\$ 271,05
4500/ORSE	Série de brocas integrais - Série 11	cj	R\$ 4.638,72	-	R\$ 4.638,72
4501/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m <sup>3</sup>	R\$ 87,76	R\$ 199,29	R\$ 287,05
4502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m <sup>3</sup>	R\$ 78,65	R\$ 122,41	R\$ 201,06
4503/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 4,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m <sup>3</sup>	R\$ 82,90	R\$ 134,65	R\$ 217,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4504/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 6,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$ 87,18	R\$ 146,89	R\$ 234,07
4505/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 8,00 m, com uso de explosivos e perfuração mecânica	m³	R\$ 91,47	R\$ 159,13	R\$ 250,60
4506/ORSE	Remoção e fornecimento com assentamento de ripão em massaranduba 3,5x5,5cm	m	R\$ 8,62	R\$ 4,27	R\$ 12,89
4507/ORSE	Fornecimento e assentamento de dobradiça em ferro fundido, fabricada artesanalmente	un	R\$ 36,42	R\$ 2,35	R\$ 38,77
4508/ORSE	Fornecimento de chave em ferro batido para fechadura colonial de fabricação artesanal	un	R\$ 15,51	R\$ -	R\$ 15,51
4509/ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m²	R\$ 6,37	R\$ 19,91	R\$ 26,28
4512/ORSE	Restauro - Injeção de resina epoxi	m	R\$ 189,70	R\$ 23,90	R\$ 213,60
4513/ORSE	Restauro - Lavagem de superfície com hidrojateamento a uma pressão mínima de 1200 lb	m²	R\$ 2,71	R\$ 10,29	R\$ 13,00
4514/ORSE	Restauro - Perfuração e colagem até 20 cm	un	R\$ 10,33	R\$ 19,91	R\$ 30,24
4515/ORSE	Ponte de aderência adesivo base acrílica sol 1:1	m²	R\$ 14,90	R\$ 16,42	R\$ 31,32
4516/ORSE	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	R\$ 3,74	R\$ 12,24	R\$ 15,98
4517/ORSE	Resina silicônica (NITOBOND-AR) ou similar	m²	R\$ 24,43	R\$ 11,94	R\$ 36,37
4518/ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	R\$ 6,49	R\$ 12,41	R\$ 18,90
4520/ORSE	Restauro - Imunização de madeiramento de cobertura com aplicação a pincel de K-Otec diluído em aguarrás	m²	R\$ 8,49	R\$ 11,94	R\$ 20,43
4521/ORSE		m²	R\$ 7,74	R\$ 16,32	R\$ 24,06
4522/ORSE	Desmonte de rocha dura incluindo perfuração e argamassa expansiva	m³	R\$ 267,77	R\$ 0,79	R\$ 268,56
4523/ORSE	Cimalha em madeira angelim dimensões 7cm x 3,2cm	m	R\$ 22,29	R\$ 1,77	R\$ 24,06
4524/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij.maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x3,00m laje superior concreto armado esp.=0,15, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.887,58	R\$ 1.497,62	R\$ 4.385,20
4525/ORSE	Poço de visita em concreto armado, esp. = 0,14m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.80m com inspeção em concreto armado	un	R\$ 1.558,86	R\$ 739,07	R\$ 2.297,93
4526/ORSE	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	R\$ 263,14	R\$ 61,09	R\$ 324,23
4527/ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	R\$ 444,33	R\$ 95,58	R\$ 539,91
4528/ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2300/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	un	R\$ 1.213,00	R\$ 39,82	R\$ 1.252,82
4529/ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	un	R\$ 1.094,80	R\$ 39,82	R\$ 1.134,62
4530/ORSE	Projeto Lumini, ref PL-2200/70 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 70W e reator	un	R\$ 1.509,43	R\$ 39,82	R\$ 1.549,25
4531/ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	un	R\$ 17,18	R\$ 7,97	R\$ 25,15
4532/ORSE	Curva de inversão 100x50 mm	un	R\$ 19,24	R\$ 7,97	R\$ 27,21

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4533/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	un	R\$ 61,84	R\$ 7,97	R\$ 69,81
4534/ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 200 x 50 mm	un	R\$ 25,44	R\$ 7,97	R\$ 33,41
4535/ORSE	Curva de inversão 200x50 mm	un	R\$ 26,84	R\$ 7,97	R\$ 34,81
4536/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 5,66	R\$ 7,97	R\$ 13,63
4537/ORSE	Pintura de proteção com 01 demão de primer à base de óxido de ferro - Norma 1349	m²	R\$ 16,71	R\$ 7,93	R\$ 24,64
4538/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.50 x 0.50 x 0.40m, com tampa em tela de proteção metálica com dobradiça e porta cadeado	un	R\$ 182,75	R\$ 128,12	R\$ 310,87
4539/ORSE	Tela de proteção para refletor com dobradiça e porta cadeado 50 x 50 cm	un	R\$ 46,15	R\$ 31,70	R\$ 77,85
4540/ORSE	Porta em madeira maciça (louro), tipo ficha, 2,05 x 3,20 m, inclusive caixão e ferragens (padrão Monumenta)	un	R\$ 2.129,73	R\$ 65,32	R\$ 2.195,05
4541/ORSE	Marco inaugural - Rev. 01	un	R\$ 293,77	R\$ 193,03	R\$ 486,80
4542/ORSE	Porta em madeira maciça (louro), tipo ficha, 2,05 x 3,20 m, inclusive caixão e ferragens (padrão Monumenta)	un	R\$ 2.626,36	R\$ 537,63	R\$ 3.163,99
4544/ORSE	Tela de proteção para refletor com dobradiça e porta cadeado 50 x 50cm	un	R\$ 46,15	R\$ 31,70	R\$ 77,85
4545/ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	R\$ 35,19	R\$ 11,75	R\$ 46,94
4546/ORSE	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 2,90	R\$ 0,36	R\$ 3,26
4547/ORSE	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 3,15	R\$ 0,38	R\$ 3,53
4548/ORSE	Escavação de vala prof. 3,00 a 4,50m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 3,66	R\$ 0,43	R\$ 4,09
4549/ORSE	Escavação de vala prof. 1,50m, material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 3,64	R\$ 0,43	R\$ 4,07
4550/ORSE	Escavação de vala prof. 1,50 até 3,00m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 4,39	R\$ 0,53	R\$ 4,92
4551/ORSE	Escavação de vala prof. 3,00 até 4,50m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica	m³	R\$ 5,52	R\$ 0,68	R\$ 6,20
4553/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Especial	m²	R\$ 32,27	R\$ 21,06	R\$ 53,33
4554/ORSE	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	R\$ 14,45	R\$ 3,82	R\$ 18,27
4555/ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	R\$ 16,64	R\$ 5,10	R\$ 21,74
4557/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 51 a 200m	m³	R\$ 4,24	R\$ 0,15	R\$ 4,39
4558/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 201a 400m	m³	R\$ 5,13	R\$ 0,15	R\$ 5,28
4559/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 401 a 600m	m³	R\$ 6,07	R\$ 0,15	R\$ 6,22
4560/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 601 a 800m	m³	R\$ 6,95	R\$ 0,15	R\$ 7,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4561/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 8,03	R\$ 0,15	R\$ 8,18
4562/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 9,13	R\$ 0,15	R\$ 9,28
4563/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com moto scraper, dmt 1201 a 1400m	m³	R\$ 10,13	R\$ 0,15	R\$ 10,28
4564/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 51 a 200m	m³	R\$ 5,89	R\$ 0,24	R\$ 6,13
4565/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 201a 400m	m³	R\$ 6,42	R\$ 0,24	R\$ 6,66
4566/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 401 a 600m	m³	R\$ 6,73	R\$ 0,24	R\$ 6,97
4567/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 601 a 800m	m³	R\$ 7,06	R\$ 0,24	R\$ 7,30
4568/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 7,55	R\$ 0,24	R\$ 7,79
4569/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 7,88	R\$ 0,24	R\$ 8,12
4570/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeiradmt 1201 a 1400m	m³	R\$ 8,18	R\$ 0,24	R\$ 8,42
4571/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 1401 a 1600m	m³	R\$ 8,54	R\$ 0,24	R\$ 8,78
4572/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 1601 a 1800m	m³	R\$ 8,68	R\$ 0,24	R\$ 8,92
4573/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 1801 a 2000m	m³	R\$ 9,25	R\$ 0,24	R\$ 9,49
4574/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 2001 a 3000m	m³	R\$ 10,32	R\$ 0,24	R\$ 10,56
4575/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com carregadeira,dmt 3001 a 5000m	m³	R\$ 13,24	R\$ 0,24	R\$ 13,48
4576/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 50 a 200m	m³	R\$ 4,18	R\$ 0,26	R\$ 4,44
4577/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 201 a 400m	m³	R\$ 4,63	R\$ 0,26	R\$ 4,89
4578/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 401 a 600m	m³	R\$ 5,00	R\$ 0,26	R\$ 5,26
4579/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 601 a 800m	m³	R\$ 5,45	R\$ 0,26	R\$ 5,71
4580/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 6,40	R\$ 0,30	R\$ 6,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4581/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 6,13	R\$ 0,26	R\$ 6,39
4582/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1201 a 1400m	m³	R\$ 6,54	R\$ 0,26	R\$ 6,80
4583/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1401 a 1600m	m³	R\$ 6,83	R\$ 0,26	R\$ 7,09
4584/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1601 a 1800m	m³	R\$ 6,97	R\$ 0,26	R\$ 7,23
4585/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1801 a 2000m	m³	R\$ 7,50	R\$ 0,26	R\$ 7,76
4586/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 2001 a 3000m	m³	R\$ 8,51	R\$ 0,26	R\$ 8,77
4587/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 3001 a 5000m	m³	R\$ 11,64	R\$ 0,26	R\$ 11,90
4588/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 51 a 200m, com moto scraper	m³	R\$ 7,57	R\$ 0,21	R\$ 7,78
4589/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 201 a 400 m, com moto scraper	m³	R\$ 7,61	R\$ 0,21	R\$ 7,82
4590/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 401 a 600m, com moto scraper	m³	R\$ 9,21	R\$ 0,21	R\$ 9,42
4591/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 601 a 800 m, com moto scraper	m³	R\$ 10,74	R\$ 0,21	R\$ 10,95
4592/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 801 a 1000 m, com moto scraper	m³	R\$ 12,32	R\$ 0,21	R\$ 12,53
4593/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 1001 a 2000 m, com moto scraper	m³	R\$ 12,35	R\$ 0,21	R\$ 12,56
4594/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, dmt 1201 a 1400 m, com moto scraper	m³	R\$ 13,94	R\$ 0,21	R\$ 14,15
4595/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 51 a 200m	m³	R\$ 9,21	R\$ 0,32	R\$ 9,53
4596/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 201 a 400m	m³	R\$ 9,72	R\$ 0,32	R\$ 10,04
4597/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 401 a 600m	m³	R\$ 10,22	R\$ 0,32	R\$ 10,54
4598/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 601 a 800m	m³	R\$ 10,79	R\$ 0,32	R\$ 11,11
4599/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 11,17	R\$ 0,32	R\$ 11,49
4600/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira, dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 11,71	R\$ 0,32	R\$ 12,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4601/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 1201 a 1400m	m³	R\$ 12,11	R\$ 0,32	R\$ 12,43
4602/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 1401 a 1600m	m³	R\$ 12,44	R\$ 0,32	R\$ 12,76
4603/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 1601 a 1800m	m³	R\$ 12,64	R\$ 0,32	R\$ 12,96
4604/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 1801 a 2000m	m³	R\$ 13,20	R\$ 0,32	R\$ 13,52
4605/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 2001 a 3000m	m³	R\$ 14,42	R\$ 0,32	R\$ 14,74
4606/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com carregadeira,dmt 3001 a 5000m	m³	R\$ 18,37	R\$ 0,32	R\$ 18,69
4607/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 50 a 200m	m³	R\$ 5,72	R\$ 0,39	R\$ 6,11
4608/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 201 a 400m	m³	R\$ 6,31	R\$ 0,39	R\$ 6,70
4609/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 401 a 600m	m³	R\$ 6,74	R\$ 0,39	R\$ 7,13
4610/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 601 a 800m	m³	R\$ 7,11	R\$ 0,39	R\$ 7,50
4611/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 7,77	R\$ 0,39	R\$ 8,16
4612/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 8,30	R\$ 0,39	R\$ 8,69
4613/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1201 a 1400m	m³	R\$ 8,70	R\$ 0,39	R\$ 9,09
4614/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1401 a 1600m	m³	R\$ 9,02	R\$ 0,39	R\$ 9,41
4615/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1601 a 1800m	m³	R\$ 9,23	R\$ 0,39	R\$ 9,62
4616/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 1801 a 2000m	m³	R\$ 9,77	R\$ 0,39	R\$ 10,16
4617/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 2001 a 3000m	m³	R\$ 10,95	R\$ 0,39	R\$ 11,34
4618/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com escavadeirahidráulica, dmt 3001 a 5000m	m³	R\$ 14,71	R\$ 0,39	R\$ 15,10
4619/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 50m	m³	R\$ 30,70	R\$ 1,30	R\$ 32,00
4620/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 51 a 200m	m³	R\$ 34,72	R\$ 1,30	R\$ 36,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4621/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 201 a 400m	m³	R\$ 35,54	R\$ 1,30	R\$ 36,84
4622/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 401 a 600m	m³	R\$ 36,25	R\$ 1,30	R\$ 37,55
4623/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 601 a 800m	m³	R\$ 37,04	R\$ 1,30	R\$ 38,34
4624/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ousimilar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 59,93	R\$ 7,48	R\$ 67,41
4625/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 801 a 1000m	m³	R\$ 37,85	R\$ 1,30	R\$ 39,15
4626/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria, com perfuratriz sobre esteiras, dmt 1001 a 1200m	m³	R\$ 38,21	R\$ 1,30	R\$ 39,51
4628/ORSE	Cerca de proteção sobre muro, em cantoneira de ferro 1"x1/8, em "L", a cada 1,50m, com 5 fios de arame farpado - Rev. 01	m	R\$ 8,86	R\$ 4,59	R\$ 13,45
4629/ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	R\$ 78,73	R\$ 21,27	R\$ 100,00
4630/ORSE	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	R\$ 16,82	R\$ 0,79	R\$ 17,61
4631/ORSE	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 201 a 400m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	R\$ 18,76	R\$ 0,79	R\$ 19,55
4632/ORSE	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 401 a 600m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	R\$ 19,61	R\$ 0,79	R\$ 20,40
4633/ORSE	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 601 a 800m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	R\$ 20,59	R\$ 0,79	R\$ 21,38
4634/ORSE	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 801 a 1000m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m³	R\$ 21,75	R\$ 0,79	R\$ 22,54
4635/ORSE	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m³	R\$ 2,11	R\$ 0,13	R\$ 2,24
4638/ORSE	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	R\$ 25,65	R\$ 3,57	R\$ 29,22
4639/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	R\$ 32,14	R\$ 8,29	R\$ 40,43
4640/ORSE	Base com solo-brita, misturado em usina (exclusive material de base e transporte da brita)	m³	R\$ 61,55	R\$ 2,22	R\$ 63,77
4641/ORSE	Usinagem de brita graduada, exclusive material	m³	R\$ 4,68	R\$ 0,68	R\$ 5,36
4644/ORSE	Aplicação de 01 demão de textura rústica	m²	R\$ 9,55	R\$ 5,17	R\$ 14,72
4647/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 360,24	R\$ -	R\$ 360,24
4648/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 397,88	R\$ -	R\$ 397,88
4649/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=0,90m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 397,88	R\$ -	R\$ 397,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4650/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 418,29	R\$ -	R\$ 418,29
4651/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	m²	R\$ 10,30	R\$ 12,67	R\$ 22,97
4652/ORSE	Pintura de proteção com 01 demão de primer à base de epóxi - REZINC WBS - RENNER ou similar	m²	R\$ 15,57	R\$ 7,93	R\$ 23,50
4653/ORSE	Pintura com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	m²	R\$ 14,43	R\$ 15,83	R\$ 30,26
4654/ORSE	Locação de container - Almoarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	R\$ 394,53	R\$ -	R\$ 394,53
4656/ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	R\$ 573,38	R\$ -	R\$ 573,38
4657/ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	R\$ 505,00	R\$ -	R\$ 505,00
4659/ORSE	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	R\$ 394,53	R\$ -	R\$ 394,53
4662/ORSE	Conjunto de fechadura e contra fechadura bico de papagaio, com abas, ref.AL 510 p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	un	R\$ 160,82	R\$ 27,58	R\$ 188,40
4663/ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	un	R\$ 50,11	R\$ 27,58	R\$ 77,69
4666/ORSE	Cerca com estaca pre-moldada em concreto, seção 10x10cm, espaçamento 1,80m, hutil(e)=1,80m, h total(e)=2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com tela aço galv.revendida em PVC, malha 2 1/2" losangular	m	R\$ 91,21	R\$ 28,41	R\$ 119,62
4672/ORSE	Cadastramento	ha	R\$ 46,15	R\$ -	R\$ 46,15
4673/ORSE	Batimetria com seções transversais	km	R\$ 2.460,00	R\$ -	R\$ 2.460,00
4674/ORSE	Amarração das curvas com marco de concreto	km	R\$ 230,77	R\$ -	R\$ 230,77
4675/ORSE	Estudo de obras viárias	km	R\$ 107,69	R\$ -	R\$ 107,69
4679/ORSE	Sondagem com lâmina d'água	m	R\$ 61,54	R\$ -	R\$ 61,54
4680/ORSE	Sondagem à pá e picareta	m	R\$ 30,77	R\$ -	R\$ 30,77
4681/ORSE	Sondagem à pá e picareta	m	R\$ 30,77	R\$ -	R\$ 30,77
4682/ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	un	R\$ 115,00	R\$ -	R\$ 115,00
4683/ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	un	R\$ 115,00	R\$ -	R\$ 115,00
4684/ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	un	R\$ 115,00	R\$ -	R\$ 115,00
4685/ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00
4686/ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	un	R\$ 53,56	R\$ -	R\$ 53,56
4687/ORSE	Densidade "in situ"	un	R\$ 33,32	R\$ -	R\$ 33,32
4688/ORSE	Ensaio - Abrasão Los Angeles	un	R\$ 171,36	R\$ -	R\$ 171,36
4689/ORSE	Ensaio - Adesividade	un	R\$ 81,45	R\$ -	R\$ 81,45
4690/ORSE	Ensaio - Índice de forma	un	R\$ 230,77	R\$ -	R\$ 230,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4691/ORSE	Ensaio - Sanidade da Rocha	un	R\$ 380,00	R\$ -	R\$ 380,00
4692/ORSE	Ensaio - Impureza orgânica	un	R\$ 153,85	R\$ -	R\$ 153,85
4693/ORSE	Ensaio - Adensamento	un	R\$ 119,00	R\$ -	R\$ 119,00
4694/ORSE	Ensaio triaxial	un	R\$ 342,72	R\$ -	R\$ 342,72
4695/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	R\$ 392,42	R\$ 58,06	R\$ 450,48
4706/ORSE	Transporte de altitude	km	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ 1.100,00
4707/ORSE	Implantação de marco de concreto	un	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ 44,00
4708/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, ELIZABETH ou similar, padrão popular, inclusive assento plastico Amanco ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 190,97	R\$ 49,79	R\$ 240,76
4709/ORSE	Execução de madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado,c/ ripão 4cm x 7cm e ripa 5cm x 1,5cm, sem fornecimento de materiais	m²	R\$ 5,92	R\$ 23,90	R\$ 29,82
4710/ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 4 x 40 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	R\$ 7,32	R\$ 1,49	R\$ 8,81
4711/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 8cm,regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	m²	R\$ 54,20	R\$ 16,11	R\$ 70,31
4712/ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	R\$ 8,43	R\$ 5,58	R\$ 14,01
4713/ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 450mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	R\$ 32,00	R\$ -	R\$ 32,00
4714/ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ 35,00
4715/ORSE	Remoção de vidro temperado	m²	R\$ 1,67	R\$ 6,98	R\$ 8,65
4716/ORSE	Grade em metalon	m²	R\$ 220,37	R\$ 20,89	R\$ 241,26
4717/ORSE	Caixa de gordura em pvc 300mm	un	R\$ 258,23	R\$ 19,52	R\$ 277,75
4718/ORSE	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	R\$ 202,68	R\$ 19,52	R\$ 222,20
4719/ORSE	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	un	R\$ 202,33	R\$ 19,52	R\$ 221,85
4720/ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro jovem, altura total = 1.80 m,inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	R\$ 3.043,40	R\$ -	R\$ 3.043,40
4722/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento estrutural, dim: 3,00x1,06m, esp=8 mm, Etermax, Maxi plac ou similar	m²	R\$ 20,00	R\$ 4,38	R\$ 24,38
4723/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 843,28	R\$ 226,26	R\$ 1.069,54
4725/ORSE	Luminária de embutir para lâmpadas fluorescente 2 x 32 w, ref. C-2155, da Lustre Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência elâmpadas	un	R\$ 196,06	R\$ 19,91	R\$ 215,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4726/ORSE	Forro de gesso acartonado, em placas 1250 x 600mm e perfis T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m²	R\$ 63,00	R\$ -	R\$ 63,00
4729/ORSE	Revestimento de piso com com pedra tomar do gerú, argamassa no traço 1:3 , exclusive regularização de base	m²	R\$ 45,24	R\$ 9,66	R\$ 54,90
4730/ORSE	Revestimento de piso com com pedra tomar do gerú, argamassa no traço 1:3 , com preparo de junta seca, exclusive regularização de base	m²	R\$ 52,10	R\$ 18,41	R\$ 70,51
4731/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 1 1/2"	m	R\$ 63,42	R\$ 12,41	R\$ 75,83
4732/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	R\$ 19,04	R\$ 7,43	R\$ 26,47
4734/ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço (1:0,5:8) - Confecção mecânica e transporte	m³	R\$ 235,93	R\$ 32,64	R\$ 268,57
4736/ORSE	Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m	m	R\$ 125,00	R\$ 32,12	R\$ 157,12
4738/ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pc	R\$ 0,58	R\$ 2,22	R\$ 2,80
4740/ORSE	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	R\$ 4,01	R\$ 2,22	R\$ 6,23
4748/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 20cm com abertura de encaixes	m	R\$ 77,95	R\$ 16,64	R\$ 94,59
4749/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x 1,5cm	m²	R\$ 18,62	R\$ 14,33	R\$ 32,95
4750/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 25,75	R\$ 7,77	R\$ 33,52
4755/ORSE	Filete de granito vitória l=3cm, e=2cm, para acabamentos	m	R\$ 26,33	R\$ 6,00	R\$ 32,33
4756/ORSE	Divisória em granito vitória p/ WC, polido dos 2 lados, medindo 1,20 x 0,40m, e=2cm, inclusive fixação	un	R\$ 277,31	R\$ 12,92	R\$ 290,23
4758/ORSE	Rodapé alta resistência branco, h = 10 cm	m	R\$ 24,58	R\$ -	R\$ 24,58
4760/ORSE	Rodapé madeira Pau D'arco, 3cm, com acabamento aboleado	m	R\$ 10,85	R\$ 5,98	R\$ 16,83
4761/ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espacam=18cm(para casos de ferragens totalmente expostas)	m	R\$ 12,15	R\$ 7,62	R\$ 19,77
4762/ORSE	Té sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	un	R\$ 84,35	R\$ 9,18	R\$ 93,53
4763/ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =150mm	un	R\$ 44,97	R\$ 2,39	R\$ 47,36
4765/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	R\$ 349,86	R\$ 49,79	R\$ 399,65
4766/ORSE	Lavatório sem coluna LINHA SAVEIRO, CELITE, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, torneira série aquapress da Fabrimar ref. 1180 ou similares	un	R\$ 550,08	R\$ 34,86	R\$ 584,94
4767/ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	R\$ 526,66	R\$ 34,86	R\$ 561,52
4768/ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado e torneira	un	R\$ 364,57	R\$ 34,86	R\$ 399,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4769/ORSE	Registro gaveta c/canopla cromada, d=40mm (1 1/2"), ref.1509, linha Targa C40, Deca ou similar	un	R\$ 99,02	R\$ 10,76	R\$ 109,78
4771/ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	R\$ 10,84	R\$ 2,80	R\$ 13,64
4772/ORSE	Rodapé madeira 5 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	R\$ 11,37	R\$ 7,97	R\$ 19,34
4773/ORSE	Bancada de mármore branco	m²	R\$ 192,06	R\$ 10,59	R\$ 202,65
4774/ORSE	Grampeamento de telhas de barro tipo canal com arame cobre nº 14	m²	R\$ 15,01	R\$ 3,99	R\$ 19,00
4775/ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - EMACO P22 ou similar, esp:2mm	m²	R\$ 6,70	R\$ 21,70	R\$ 28,40
4776/ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x40cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam= 17cm (para casos de ferregens totalmente expostas)	m	R\$ 11,26	R\$ 7,35	R\$ 18,61
4777/ORSE	Recuperação de armadura p/ vigas 15x50cm, 4Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam=10cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	R\$ 16,76	R\$ 9,78	R\$ 26,54
4778/ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 12x20cm, 4Ø10mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=12cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	R\$ 10,60	R\$ 7,37	R\$ 17,97
4779/ORSE	Recuperação de armadura p/ pilares 30x30cm, 8Ø12,5mm, incluso remoção de estribo, lixamento, pintura de proteção e colocação de novos estribos c/espaçam.=15cm (para casos de ferragens totalmente expostas)	m	R\$ 22,03	R\$ 14,74	R\$ 36,77
4780/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, Compound Adesivo, Vedacitou similar, aplicação em chumbamento e colagem dos mais diversos materiais de construção	m²	R\$ 63,99	R\$ 2,93	R\$ 66,92
4781/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D' Arco) - 30cm x 2 cm, sobre ripão 3,5cmx 5,5cm, tipo Durafloor ou similar	m²	R\$ 481,93	R\$ 19,91	R\$ 501,84
4783/ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	R\$ 8,66	R\$ 12,77	R\$ 21,43
4784/ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m², c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	un	R\$ 9.468,46	R\$ 4.171,84	R\$ 13.640,30
4785/ORSE	Proteção de armadura com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m²	R\$ 37,10	R\$ 21,70	R\$ 58,80
4786/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, amarelo real, uma face, esp = 0,7mm	m²	R\$ 80,47	R\$ 11,23	R\$ 91,70
4787/ORSE	Lavatório com bancada em mármore chocolate esp=2cm, dim 2,40x0.55, c/02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira fechamento automático, rodopia e rodabancada com detalhes em mármore chocolate e granito preto, assentada	un	R\$ 2.357,36	R\$ 75,08	R\$ 2.432,44
4789/ORSE	Rodameio em granito preto, larg=4 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	R\$ 26,97	R\$ 6,02	R\$ 32,99
4790/ORSE	Rodameio em granito preto, larg=8 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	R\$ 53,08	R\$ 8,42	R\$ 61,50
4792/ORSE	Tosetes em mármore branco, medindo 5 x 5 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada	un	R\$ 3,40	R\$ 1,00	R\$ 4,40
4794/ORSE	Piso em granito branco Polar, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 479,78	R\$ 12,67	R\$ 492,45
4795/ORSE	Filete em granito verde água, L=3 cm e esp= 2 cm	m	R\$ 25,43	R\$ 3,57	R\$ 29,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4797/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1", e verticais de DN 1/2"	m²	R\$ 96,92	R\$ 62,90	R\$ 159,82
4799/ORSE	Revestimento de piso acústico Revolution, 90% vinil e 10% poliéster, cores: Brand, Off White, Desert ou Cromo ou similar	m²	R\$ 282,82	R\$ -	R\$ 282,82
4800/ORSE	Demolição de parede em pau-a-pique	m³	R\$ 5,47	R\$ 18,67	R\$ 24,14
4801/ORSE	Demolição de piso em pedra calcárea	m²	R\$ 3,57	R\$ 12,13	R\$ 15,70
4802/ORSE	Remoção de pilar em madeira - 0,20 x 0, 20 x 7,0 m	un	R\$ 5,47	R\$ 18,67	R\$ 24,14
4803/ORSE	Assentamento de piso em pedra calcárea com argamassa de cimento e areia (1:3), esp=5cm, exclusive fornec. de pedra	m²	R\$ 18,77	R\$ 10,06	R\$ 28,83
4805/ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.55x0.50, com 01 cuba de sobrepor de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira de mesa, inclusive rodopia de 10cm	un	R\$ 1.163,01	R\$ 94,99	R\$ 1.258,00
4806/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, acab. EB-95, DECA ou similar, incl. assento DECA em poliéster ou similar, conj. fixaçãoDECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 2.223,79	R\$ 49,79	R\$ 2.273,58
4807/ORSE	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	R\$ 418,31	R\$ 5,89	R\$ 424,20
4808/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	m	R\$ 39,99	R\$ 16,64	R\$ 56,63
4809/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x14cm, com abertura de encaixes	m	R\$ 77,56	R\$ 21,32	R\$ 98,88
4810/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x 25cm, com abertura de encaixes	m	R\$ 138,62	R\$ 38,30	R\$ 176,92
4811/ORSE	Fornecimento e montagem de monta-carga, capacidade 30 Kg, aberturas opostas, medindo (L=46 x P= 42 x A=50) cm	un	R\$ 7.195,00	R\$ -	R\$ 7.195,00
4812/ORSE	Execução de madeiramento com peças-cachorro 7 x 10 cm	un	R\$ 69,92	R\$ 11,66	R\$ 81,58
4813/ORSE	Restauro - Janela em madeira maracatiara 1,10 x 1,90, tipo ficha, esp.=5cm, com caixão medindo 3,50 x 1,20 revestido com régua de madeira, inclusive dobradiças artesanais e tranca de madeira, Padrão Monumenta.	un	R\$ 1.406,57	R\$ 154,73	R\$ 1.561,30
4814/ORSE	Reforço em Alvenaria de Tijolo Maciço com barra 12,5mm	m	R\$ 4,89	R\$ 0,09	R\$ 4,98
4815/ORSE	Lavatório com bancada em mármore chocolate esp=2cm, dim 3,66x0.55, c/03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira fechamento automático, rodopia e rodabancada com detalhes em mármore chocolate e granito preto, assentada	un	R\$ 3.562,58	R\$ 115,56	R\$ 3.678,14
4816/ORSE	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	R\$ 0,36	R\$ 0,34	R\$ 0,70
4817/ORSE	Remoção de estaca de concreto pré-moldada h = 2,10m	un	R\$ 1,01	R\$ 3,27	R\$ 4,28
4818/ORSE	Fornecimento e implantação de estaca de concreto pré-moldada, h = 2,10m	un	R\$ 44,94	R\$ 18,90	R\$ 63,84
4819/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubohorizontal superior (2")	m	R\$ 176,64	R\$ 50,28	R\$ 226,92
4820/ORSE	Implantação de estai de âncora	un	R\$ 98,41	R\$ -	R\$ 98,41
4821/ORSE	Mão-de-obra para implantação de ramal de serviço	un	R\$ 378,50	R\$ -	R\$ 378,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4822/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N2	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
4823/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N3	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
4824/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N4	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
4825/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N3-2	un	R\$ 109,31	R\$ -	R\$ 109,31
4826/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura N1	un	R\$ 62,23	R\$ -	R\$ 62,23
4827/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B2	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
4828/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura T1	un	R\$ 82,97	R\$ -	R\$ 82,97
4829/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B4	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
4830/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B3-2	un	R\$ 109,31	R\$ -	R\$ 109,31
4831/ORSE	Mão-de-obra para implantação de poste menor ou igual 600 kgf	un	R\$ 242,24	R\$ -	R\$ 242,24
4832/ORSE	Mão-de-obra para implantação de poste maior que 600 kgf	un	R\$ 363,36	R\$ -	R\$ 363,36
4833/ORSE	Mão-de-obra para implantação de poste maior que 11m	un	R\$ 363,36	R\$ -	R\$ 363,36
4834/ORSE	Mão-de-obra para implantação de aterramento de rede de distribuição	un	R\$ 56,02	R\$ -	R\$ 56,02
4835/ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico	un	R\$ 449,81	R\$ -	R\$ 449,81
4836/ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador bifásico	un	R\$ 356,85	R\$ -	R\$ 356,85
4837/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave de 100A	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
4838/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave à óleo	un	R\$ 336,56	R\$ -	R\$ 336,56
4839/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave faca	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
4840/ORSE	Mão-de-obra para implantação de pára-raios de rede de distribuição	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
4841/ORSE	Mão-de-obra para implantação de iluminação pública	un	R\$ 79,94	R\$ -	R\$ 79,94
4842/ORSE	Retencionamento de cabo p/100kg	un	R\$ 188,49	R\$ -	R\$ 188,49
4843/ORSE	Condutor de cobre p/100kg	un	R\$ 219,98	R\$ -	R\$ 219,98
4844/ORSE	Condutor de alumínio p/100kg	un	R\$ 376,99	R\$ -	R\$ 376,99
4845/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura U1	un	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ 20,74
4846/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura U2	un	R\$ 29,83	R\$ -	R\$ 29,83
4847/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura U3	un	R\$ 29,83	R\$ -	R\$ 29,83
4848/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura U4	un	R\$ 32,85	R\$ -	R\$ 32,85
4849/ORSE	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demãos	m²	R\$ 39,78	R\$ 4,70	R\$ 44,48
4850/ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	m²	R\$ 22,41	R\$ 4,70	R\$ 27,11
4851/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 10cm x 25cm	m	R\$ 96,45	R\$ 16,64	R\$ 113,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4852/ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha duna CP707, acabamento CZ-87, DECA ou similar, incl. assento DECA em poliéster ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 1.497,62	R\$ 49,79	R\$ 1.547,41
4853/ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 11) com coluna (deca ref. ct 11), com torneirametálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	R\$ 369,95	R\$ 59,74	R\$ 429,69
4854/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Boulevard Real, cor verde guarani, ref:B0/903, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 131,13	R\$ 15,12	R\$ 146,25
4855/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Maison, cor vermelhopitanga, ref:MR-156, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 254,68	R\$ 15,12	R\$ 269,80
4857/ORSE	Projetor, sem vidro, c/alojamento, inclusive lâmpada vapor de sódio 70W e reator, p/ambientes internos, Tecnowatt, ref: IFIB-251, ou similar	un	R\$ 345,96	R\$ 39,82	R\$ 385,78
4858/ORSE	Retirada e reassentamento de rodapé de mármore	m	R\$ 2,22	R\$ 8,27	R\$ 10,49
4859/ORSE	Remoção de fechadura	un	R\$ 0,58	R\$ 2,93	R\$ 3,51
4860/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão3,5cm x 5,5cm e ripa 5cm x 1,5cm, exclusive peças principais, para afastamento de 28 cm entre faces	m²	R\$ 50,42	R\$ 23,90	R\$ 74,32
4861/ORSE	Reposição de madeiramento p/ ripão 5cm x 6cm, com afastamento de 28cm, (exceto ripão)	m²	R\$ 8,07	R\$ 23,90	R\$ 31,97
4863/ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 5 x 5 cm para janelas, varandas, etc	m²	R\$ 22,50	R\$ -	R\$ 22,50
4864/ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 56,94	R\$ 15,68	R\$ 72,62
4865/ORSE	Limpeza de calha de zinco	m	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
4866/ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m²	R\$ 4,90	R\$ 19,91	R\$ 24,81
4867/ORSE	Remoção de tubulação de gás	m	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
4868/ORSE	Balanço para parque com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4" existente.	un	R\$ 163,26	R\$ 52,46	R\$ 215,72
4869/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4"(Kananet ou similar)	m	R\$ 36,01	R\$ 10,49	R\$ 46,50
4870/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6"(Kandreno ou similar)	m	R\$ 7,60	R\$ 11,09	R\$ 18,69
4871/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 6"(Kananet ou similar)	m	R\$ 76,47	R\$ 11,09	R\$ 87,56
4872/ORSE	Colocação de calha em chapa de zinco (exclusive calha)	m	R\$ 1,67	R\$ 6,98	R\$ 8,65
4873/ORSE	Colocação de telha cerâmica	m²	R\$ 3,68	R\$ 14,05	R\$ 17,73
4874/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, c/montagem, excluso telhas, inclusive fundação	m²	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 180,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4875/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, c/montagem, excluído telhas, inclusive fundação	m²	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ 190,00
4876/ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	R\$ 1,61	R\$ 5,85	R\$ 7,46
4877/ORSE	Bloco cerâmico tipo "u" (calha) 9x19x29cm	m	R\$ 4,38	R\$ 5,79	R\$ 10,17
4878/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	R\$ 15,48	R\$ 19,91	R\$ 35,39
4879/ORSE	Bocal para lâmpada incandescente	un	R\$ 1,77	R\$ 2,35	R\$ 4,12
4880/ORSE	Quadro de medição monofásico, sem fiação	un	R\$ 91,47	R\$ 70,02	R\$ 161,49
4883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	R\$ 222,70	R\$ 182,31	R\$ 405,01
4885/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 60 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens	un	R\$ 422,57	R\$ 74,69	R\$ 497,26
4886/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 70 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens	un	R\$ 426,57	R\$ 74,69	R\$ 501,26
4887/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 413,05	R\$ 120,55	R\$ 533,60
4888/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 1,5 cm	m²	R\$ 6,09	R\$ 9,89	R\$ 15,98
4889/ORSE	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m²	R\$ 16,37	R\$ 8,05	R\$ 24,42
4890/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.20x0.50, com 01 cuba,sifão, válvula e torneira todos de plástico, assentada.	un	R\$ 96,77	R\$ 63,33	R\$ 160,10
4894/ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=80mm (nacional)	m²	R\$ 6.882,15	R\$ 25,89	R\$ 6.908,04
4895/ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	m²	R\$ 4.286,15	R\$ 25,89	R\$ 4.312,04
4896/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator partida rápida e lampada	un	R\$ 32,91	R\$ 19,91	R\$ 52,82
4897/ORSE	Soleira em granito vitória, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 39,87	R\$ 7,11	R\$ 46,98
4899/ORSE	Fornecimento de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x26,6 (8") - Açominas ou similar	kg	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ 5,00
4900/ORSE	Cravação de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x26,6 (8"),exclusive perfil	m	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00
4901/ORSE	Solda (emenda) de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x26,6(8"), incluso material	m	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00
4902/ORSE	Corte de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x26,6 (8"), inclusive equipamento	un	R\$ 40,00	R\$ -	R\$ 40,00
4904/ORSE	Fornecimento, corte e aparelhamento de pedra calcárea, inclusive faceamento liso e polido, esp = 8,0 cm, considerando 50% de perda	m²	R\$ 23,37	R\$ 59,74	R\$ 83,11
4905/ORSE	Piso em pedra calcárea, cortada, aparelhada e com face aparente lisa e polida, esp=8cm, assentado com argamassa de cimento e areia (1:3) na esp=5cm, exclusive lastro de regularização em concreto simples	m²	R\$ 42,13	R\$ 69,80	R\$ 111,93
3/ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m²	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 2,65
4/ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	m²	R\$ 4,17	R\$ 0,23	R\$ 4,40
5/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	R\$ 1.366,67	R\$ 12,07	R\$ 1.378,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	R\$ 4,10	R\$ 14,01	R\$ 18,11
8/ORSE	Demolição de alvenaria de pedra	m³	R\$ 10,93	R\$ 37,34	R\$ 48,27
9/ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	R\$ 1,61	R\$ 5,60	R\$ 7,21
10/ORSE	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m²	R\$ 1,07	R\$ 4,38	R\$ 5,45
11/ORSE	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta	m²	R\$ 0,70	R\$ 2,44	R\$ 3,14
12/ORSE	Demolição de forros	m²	R\$ 1,10	R\$ 3,74	R\$ 4,84
13/ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	R\$ 35,56	R\$ 121,37	R\$ 156,93
15/ORSE	Demolição de pavimentação (capa) asfáltica	m²	R\$ 2,64	R\$ 0,81	R\$ 3,45
16/ORSE	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	R\$ 3,57	R\$ 12,13	R\$ 15,70
17/ORSE	Demolição de reboco	m²	R\$ 1,24	R\$ 4,08	R\$ 5,32
18/ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	R\$ 1,88	R\$ 6,54	R\$ 8,42
19/ORSE	Demolição de piso de madeira	m²	R\$ 3,24	R\$ 11,21	R\$ 14,45
20/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m²	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
21/ORSE	Remoção de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	R\$ 1,35	R\$ 4,66	R\$ 6,01
22/ORSE	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m²	R\$ 2,74	R\$ 9,35	R\$ 12,09
23/ORSE	Demolição de divisórias tipo divilux	m²	R\$ 1,93	R\$ 7,97	R\$ 9,90
24/ORSE	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	R\$ 3,74	R\$ 12,24	R\$ 15,98
25/ORSE	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado	m	R\$ 4,99	R\$ 16,32	R\$ 21,31
26/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
29/ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte	m²	R\$ 4,19	R\$ 4,08	R\$ 8,27
30/ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	R\$ 3,57	R\$ 12,13	R\$ 15,70
31/ORSE	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	m²	R\$ 2,15	R\$ 7,46	R\$ 9,61
32/ORSE	Remoção de carpete	m²	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
33/ORSE	Demolição de revestimento em mármore	m²	R\$ 2,15	R\$ 7,46	R\$ 9,61
34/ORSE	Remoção de poltronas	un	R\$ 2,45	R\$ 8,40	R\$ 10,85
35/ORSE	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m²	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
36/ORSE	Remoção de brises	m²	R\$ 0,50	R\$ 1,64	R\$ 2,14
37/ORSE	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	m	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
38/ORSE	Remoção de calha de zinco	m	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
39/ORSE	Remoção de vidro	m²	R\$ 0,50	R\$ 1,64	R\$ 2,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
40/ORSE	Remoção de luminária	un	R\$ 1,43	R\$ 5,98	R\$ 7,41
41/ORSE	Remoção de tampo de pia inox comp: 1,20m	un	R\$ 1,70	R\$ 6,07	R\$ 7,77
42/ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	R\$ 0,37	R\$ 1,22	R\$ 1,59
43/ORSE	Retirada de calha	m	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
44/ORSE	Retirada e reassentamento de lanternim	m²	R\$ 9,96	R\$ 39,82	R\$ 49,78
45/ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m²	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
46/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 6,24	R\$ 20,40	R\$ 26,64
47/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 7,47	R\$ 24,48	R\$ 31,95
48/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,80m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 8,74	R\$ 28,56	R\$ 37,30
49/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=1,00m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 9,97	R\$ 32,64	R\$ 42,61
50/ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	R\$ 3,68	R\$ 1,71	R\$ 5,39
51/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	R\$ 236,30	R\$ 28,07	R\$ 264,37
52/ORSE	Tapume em tábuas de pinho (1 uso)	m²	R\$ 55,95	R\$ 16,64	R\$ 72,59
53/ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m²	R\$ 45,72	R\$ 15,93	R\$ 61,65
54/ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	R\$ 9.222,65	R\$ 3.905,03	R\$ 13.127,68
55/ORSE	Área coberta para abrigo de equipamentos ou refeitório	m²	R\$ 106,59	R\$ 52,70	R\$ 159,29
56/ORSE	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	R\$ 6.491,55	R\$ 2.932,80	R\$ 9.424,35
57/ORSE	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	R\$ 9.982,19	R\$ 4.217,66	R\$ 14.199,85
59/ORSE	Interdição de obra com fita de sinalização	m	R\$ 1,54	R\$ 4,53	R\$ 6,07
61/ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos	un	R\$ 7.082,03	R\$ 3.840,70	R\$ 10.922,73
62/ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	R\$ 5.572,75	R\$ 1.958,05	R\$ 7.530,80
63/ORSE	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	R\$ 84,55	R\$ 74,80	R\$ 159,35
64/ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	R\$ 41,09	R\$ 39,37	R\$ 80,46
65/ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	R\$ 276,26	R\$ 179,66	R\$ 455,92
124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 283,11	R\$ 48,96	R\$ 332,07
125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 300,38	R\$ 48,96	R\$ 349,34
126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	R\$ 306,49	R\$ 72,77	R\$ 379,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
127/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	R\$ 251,18	R\$ 23,80	R\$ 274,98
128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m³	R\$ 6,10	R\$ 23,80	R\$ 29,90
129/ORSE	Bombeamento de concreto	m³	R\$ 27,33	R\$ 2,05	R\$ 29,38
130/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	dia	R\$ 591,95	R\$ -	R\$ 591,95
131/ORSE	Concreto simples fck= 35 MPA (b0) c/aditivo, fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 452,83	R\$ 40,80	R\$ 493,63
134/ORSE	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m³	R\$ 3.724,80	R\$ 105,56	R\$ 3.830,36
135/ORSE	Montagem de torre metálica inclusive acessórios para escoramento	pç	R\$ 1,51	R\$ 5,53	R\$ 7,04
136/ORSE	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico tipos a, b e c para vigas e lajes	m³	R\$ 1,25	R\$ 4,78	R\$ 6,03
139/ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 4,58	R\$ 1,60	R\$ 6,18
140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 4,66	R\$ 1,60	R\$ 6,26
141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 4,58	R\$ 1,39	R\$ 5,97
145/ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	R\$ 61,81	R\$ 19,84	R\$ 81,65
146/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, montada e com telha de fibrocimento de 6mm, inclusive fundação	m²	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 180,00
147/ORSE	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	R\$ 16,03	R\$ 9,80	R\$ 25,83
151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	R\$ 17,11	R\$ 13,14	R\$ 30,25
152/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, aparente, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	R\$ 17,66	R\$ 15,47	R\$ 33,13
153/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	R\$ 39,67	R\$ 25,35	R\$ 65,02
154/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 20,31	R\$ 14,08	R\$ 34,39
155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 46,84	R\$ 24,86	R\$ 71,70
156/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 49,28	R\$ 36,61	R\$ 85,89
157/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 89,59	R\$ 42,21	R\$ 131,80
158/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	R\$ 92,05	R\$ 53,96	R\$ 146,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
159/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,285m (fogueira), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 118,07	R\$ 79,50	R\$ 197,57
160/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5- 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	R\$ 26,72	R\$ 9,97	R\$ 36,69
161/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39 cm, e= 0,09, aparente, com argamassa AC-1, junta de 2,0cm	m²	R\$ 26,83	R\$ 13,73	R\$ 40,56
162/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 2,0cm - revisada 08/2015	m²	R\$ 30,37	R\$ 10,19	R\$ 40,56
163/ORSE	Alvenaria bloco de vidro, dim. 20 x 20cm, com argamassa traço t4 - 1:5 (cimento / areia) c/ junta de 1,0cm	m²	R\$ 449,33	R\$ 80,16	R\$ 529,49
164/ORSE	Alvenaria tijolo refratário (6 x 11 x 22 cm), esp=0,11m, executada com argamassa industrializada ac-ii, c/ junta de 1,0cm	m²	R\$ 301,50	R\$ 22,38	R\$ 323,88
165/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	R\$ 50,13	R\$ 29,82	R\$ 79,95
166/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	m²	R\$ 38,96	R\$ 42,93	R\$ 81,89
167/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	R\$ 17,25	R\$ 3,80	R\$ 21,05
168/ORSE	Alvenaria tijolo refratário (6 x 11 x 22 cm), aparente, esp=0,11m, executada com argamassa industrializada ac-ii, c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 303,06	R\$ 29,90	R\$ 332,96
169/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m²	R\$ 77,86	R\$ 10,30	R\$ 88,16
170/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 40 x 40cm	m²	R\$ 65,86	R\$ 10,94	R\$ 76,80
171/ORSE	Cobogó de cimento, com único furo, dim: 20 x 20cm	m²	R\$ 43,79	R\$ 13,71	R\$ 57,50
173/ORSE	Cobogó de vidro (veneziana) 20 x 10 x 10cm, assentado com argamassa cimento e areia (traço 1:3)	m²	R\$ 883,07	R\$ 82,45	R\$ 965,52
174/ORSE	Divisórias de granilite ou marmorite polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	R\$ 243,48	R\$ 47,80	R\$ 291,28
176/ORSE	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	R\$ 73,14	R\$ -	R\$ 73,14
178/ORSE	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref.41410N, ou similar	cj	R\$ 114,18	R\$ 39,82	R\$ 154,00
180/ORSE	Assentamento de divisórias	m²	R\$ 15,01	R\$ 53,31	R\$ 68,32
186/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 73/48/60 2 st 12,5mm sistemas lafargegypsum (ou similar)	m²	R\$ 78,09	R\$ -	R\$ 78,09
187/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 98/48/60 4 st 12,5mm sistemas lafargegypsum (ou similar)	m²	R\$ 107,38	R\$ -	R\$ 107,38
188/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafargegypsum (ou similar)	m²	R\$ 87,85	R\$ -	R\$ 87,85
189/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 125/75/60 4 st 12,5mm sistemas lafargegypsum (ou similar)	m²	R\$ 117,14	R\$ -	R\$ 117,14
190/ORSE	Divisória em granito bege ipanema polido, e=3cm , inclusive montagem com ferragens	m²	R\$ 240,18	R\$ 47,80	R\$ 287,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
191/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	R\$ 290,18	R\$ 47,80	R\$ 337,98
192/ORSE	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 20cm x 20cm	m	R\$ 20,82	R\$ 20,76	R\$ 41,58
193/ORSE	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 30cm x 30cm, com núcleo preenchidoem concreto armado	m	R\$ 52,24	R\$ 47,93	R\$ 100,17
194/ORSE	Coluna em alvenaria de tijolo maciço seção 40cm x 40cm, com núcleo preenchidoem concreto armado	m	R\$ 83,85	R\$ 71,15	R\$ 155,00
195/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 3,5x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 45,73	R\$ 23,90	R\$ 69,63
196/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 34,20	R\$ 23,90	R\$ 58,10
197/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 49,10	R\$ 23,90	R\$ 73,00
198/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 37,57	R\$ 23,90	R\$ 61,47
199/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m²	R\$ 17,40	R\$ 9,80	R\$ 27,20
200/ORSE	Madeiramento com caibro roliço e ripa 4,0 x 1,5 cm	m²	R\$ 22,90	R\$ 15,93	R\$ 38,83
201/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	R\$ 26,57	R\$ 10,32	R\$ 36,89
202/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	R\$ 18,30	R\$ 10,32	R\$ 28,62
203/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 9cm com abertura de encaixes	m	R\$ 15,50	R\$ 10,32	R\$ 25,82
204/ORSE	Madeiramento em piqui serrada e aparelhada com seção 13cmx 13cm	m	R\$ 58,81	R\$ 25,33	R\$ 84,14
205/ORSE	Peças roliças para confecção de quiosque	m	R\$ 21,00	R\$ 12,67	R\$ 33,67
206/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, faixa aparelhada para terminal de ripões, l=10cm	m	R\$ 12,99	R\$ 7,97	R\$ 20,96
207/ORSE	Faixa em madeira de lei aparelhada 10 x 2,5 cm, para proteção de parede	m	R\$ 12,96	R\$ 4,98	R\$ 17,94
208/ORSE	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrolou similar	m²	R\$ 3,35	R\$ 4,76	R\$ 8,11
209/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 4m a 6 m	un	R\$ 502,58	R\$ 199,12	R\$ 701,70
210/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	R\$ 625,41	R\$ 207,28	R\$ 832,69
211/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	R\$ 748,26	R\$ 215,44	R\$ 963,70
212/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	un	R\$ 871,10	R\$ 223,61	R\$ 1.094,71
213/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	m	R\$ 58,00	R\$ 10,32	R\$ 68,32
214/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peças5cm x 14cm e ripão 3,5cm x 5,5cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m²	R\$ 34,21	R\$ 9,97	R\$ 44,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
222/ORSE	Viga u - 4" x 1 5/8" - 1ª alma	kg	R\$ 4,74	R\$ -	R\$ 4,74
223/ORSE	Viga u - 6" x 2" - 1ª alma	kg	R\$ 4,74	R\$ -	R\$ 4,74
224/ORSE	Viga u - 8" x 2 1/4" - 1ª alma	kg	R\$ 4,74	R\$ -	R\$ 4,74
225/ORSE	Viga u - 10" x 2 5/8" - 1ª alma	kg	R\$ 4,74	R\$ -	R\$ 4,74
226/ORSE	Chapa xadrez 1/4"	kg	R\$ 6,40	R\$ -	R\$ 6,40
227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	R\$ 7,47	R\$ 24,48	R\$ 31,95
228/ORSE	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo), exclusive tela	m²	R\$ 15,69	R\$ 13,35	R\$ 29,04
229/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo francesa 1ª qualid.	m²	R\$ 18,81	R\$ 14,05	R\$ 32,86
230/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m²	R\$ 17,98	R\$ 14,05	R\$ 32,03
231/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	m²	R\$ 17,68	R\$ 14,05	R\$ 31,73
232/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m²	R\$ 15,90	R\$ 14,05	R\$ 29,95
233/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento modulada, dim: 0,605x3,20m, esp=8mm	m²	R\$ 143,41	R\$ 16,85	R\$ 160,26
234/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	R\$ 20,60	R\$ 4,38	R\$ 24,98
235/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso.Rev 02	m²	R\$ 32,04	R\$ 4,38	R\$ 36,42
236/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	R\$ 44,85	R\$ 4,38	R\$ 49,23
237/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar)	m²	R\$ 121,51	R\$ 16,85	R\$ 138,36
238/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 90 (Eternit ou similar)	m²	R\$ 103,81	R\$ 22,45	R\$ 126,26
241/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 0,6mm	m²	R\$ 76,71	R\$ 11,23	R\$ 87,94
244/ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m²	R\$ 31,04	R\$ 11,23	R\$ 42,27
245/ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo francesa 390x240x30 mm	m²	R\$ 669,47	R\$ 22,45	R\$ 691,92
246/ORSE	Cobertura com piaçava, incluso material e mão de obra	m²	R\$ 122,91	R\$ 71,09	R\$ 194,00
247/ORSE	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica	m	R\$ 1,86	R\$ 4,79	R\$ 6,65
248/ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	R\$ 1,27	R\$ 3,59	R\$ 4,86
249/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 4mm	m	R\$ 46,28	R\$ 2,39	R\$ 48,67
250/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	R\$ 41,54	R\$ 2,39	R\$ 43,93
251/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	R\$ 55,66	R\$ 2,39	R\$ 58,05
252/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 49	m	R\$ 109,30	R\$ 4,98	R\$ 114,28
253/ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha canaleta 90 ou similar	m	R\$ 187,68	R\$ 7,16	R\$ 194,84
254/ORSE	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	R\$ 32,54	R\$ 4,78	R\$ 37,32
255/ORSE	Tampão para telha canaleta 49	un	R\$ 27,98	R\$ 2,99	R\$ 30,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
256/ORSE	Tampão para telha canaleta 90	un	R\$ 46,10	R\$ 2,99	R\$ 49,09
257/ORSE	Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 49	un	R\$ 5,15	R\$ 0,60	R\$ 5,75
258/ORSE	Placa de ventilação para cobertura com telha canaleta 90	un	R\$ 8,82	R\$ 1,00	R\$ 9,82
259/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo francesa com reposição de 10% do material	m²	R\$ 10,53	R\$ 23,50	R\$ 34,03
260/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 10% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m²	R\$ 11,83	R\$ 24,71	R\$ 36,54
261/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 10% do material	m²	R\$ 10,98	R\$ 23,50	R\$ 34,48
262/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 10% do material (Simonassi ou similar)	m²	R\$ 11,18	R\$ 24,71	R\$ 35,89
263/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material	m²	R\$ 11,08	R\$ 24,71	R\$ 35,79
264/ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm	m²	R\$ 9,51	R\$ 2,52	R\$ 12,03
265/ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm	m²	R\$ 12,37	R\$ 2,52	R\$ 14,89
266/ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm	m²	R\$ 15,00	R\$ 2,52	R\$ 17,52
267/ORSE	Retirada e reassentamento de telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar	m²	R\$ 8,33	R\$ 19,63	R\$ 27,96
268/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo francesa com reposição de 20% do material	m²	R\$ 16,07	R\$ 28,15	R\$ 44,22
269/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo francesa com reposição de 30% do material	m²	R\$ 21,23	R\$ 31,59	R\$ 52,82
270/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 20% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m²	R\$ 17,91	R\$ 28,15	R\$ 46,06
271/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 30% do material	m²	R\$ 22,57	R\$ 31,59	R\$ 54,16
272/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaianinha ou similar, com reposição de 20% do material	m²	R\$ 16,56	R\$ 26,83	R\$ 43,39
273/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 30% do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m²	R\$ 24,00	R\$ 31,59	R\$ 55,59
274/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 20% do material (Simonassi ou similar)	m²	R\$ 16,62	R\$ 28,15	R\$ 44,77
275/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 30% do material (Simonassi ou similar)	m²	R\$ 22,06	R\$ 31,59	R\$ 53,65
276/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 20% do material	m²	R\$ 16,42	R\$ 28,15	R\$ 44,57
277/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material	m²	R\$ 21,75	R\$ 31,59	R\$ 53,34
278/ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	R\$ 0,50	R\$ 1,64	R\$ 2,14
279/ORSE	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material	m²	R\$ 22,92	R\$ 0,83	R\$ 23,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
280/ORSE	Cumeeira para telha canal plan, inclusive emassamento	m	R\$ 27,11	R\$ 4,79	R\$ 31,90
281/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,5 mm	m²	R\$ 29,64	R\$ 5,98	R\$ 35,62
283/ORSE	Telhamento com telha de fibra vegetal com betume, onduline ecológica, 2,00 x0,95 x 0,028 m	m²	R\$ 44,70	R\$ 4,38	R\$ 49,08
284/ORSE	Telhamento com telha de alumínio e= 0.5 mm, trapezoidal, acabamento em alumínio cor fosca	m²	R\$ 26,70	R\$ 4,38	R\$ 31,08
289/ORSE	Cumeeira para telha ecológica onduline	m	R\$ 34,12	R\$ 2,39	R\$ 36,51
290/ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	R\$ 68,55	R\$ 8,07	R\$ 76,62
291/ORSE	Rufo em placa de concreto l = 0,34 m	m	R\$ 30,35	R\$ 11,21	R\$ 41,56
293/ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	R\$ 10,94	R\$ 8,07	R\$ 19,01
294/ORSE	Emassamento de algeroz	m	R\$ 1,47	R\$ 4,76	R\$ 6,23
298/ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica	m²	R\$ 111,49	R\$ 42,95	R\$ 154,44
299/ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm	m	R\$ 29,77	R\$ 9,97	R\$ 39,74
300/ORSE	Domus em fibra de vidro	m²	R\$ 350,40	R\$ 19,91	R\$ 370,31
301/ORSE	Domus em acrílico	m²	R\$ 209,24	R\$ 14,05	R\$ 223,29
302/ORSE	Cobertura com lona plástica tipo toldo	m²	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00
303/ORSE	Cobertura com toldo fixo (01) uma água lona Night & Day c/blackout c/ Estrutura em perfis em aço galvanizado patente de 11/4" e 1" c/e=1,20mm e pintura daestrutura em epóxi c/vedação vedacalha	m²	R\$ 187,27	R\$ -	R\$ 187,27
304/ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	R\$ 11,36	R\$ 10,29	R\$ 21,65
305/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 50 cm (fundo=14 cm,laterais=15 cm, bordas=3 cm)	m	R\$ 35,77	R\$ 38,49	R\$ 74,26
306/ORSE	Toldo em policarbonato alveolar 6 mm, em forma piramidal - fornecimento e instalação	m²	R\$ 125,65	R\$ -	R\$ 125,65
309/ORSE	Domus para iluminação zenital, modulado em fiber-glass, translúcido leitoso,e=1,2 mm	m²	R\$ 410,66	R\$ -	R\$ 410,66
310/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm,laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	R\$ 31,79	R\$ 38,49	R\$ 70,28
311/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz,at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada subterrânea	un	R\$ 2.632,72	R\$ -	R\$ 2.632,72
312/ORSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 9.984,92	R\$ 796,50	R\$ 10.781,42
313/ORSE	Transformador de 225 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 14.026,38	R\$ 1.194,74	R\$ 15.221,12
314/ORSE	Transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 16.378,75	R\$ 1.453,60	R\$ 17.832,35
315/ORSE	Transformador de 500 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 26.712,28	R\$ 2.309,84	R\$ 29.022,12
316/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz,at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada aérea	un	R\$ 2.323,50	R\$ -	R\$ 2.323,50
320/ORSE	Fornecimento e instalação de mufla interna para cabo 25mm² - 4.16 kv	un	R\$ 174,94	R\$ 141,68	R\$ 316,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
321/ORSE	Fornecimento e instalação de cabo singelo de cobre isolado para 4.16 kv	un	R\$ 0,98	R\$ 9,31	R\$ 10,29
323/ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste	un	R\$ 3.674,63	R\$ -	R\$ 3.674,63
324/ORSE	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 3.623,99	R\$ 258,86	R\$ 3.882,85
325/ORSE	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 4.412,39	R\$ 258,86	R\$ 4.671,25
326/ORSE	Transformador de 45 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 4.921,04	R\$ 258,86	R\$ 5.179,90
327/ORSE	Transformador de 75 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 6.364,77	R\$ 338,51	R\$ 6.703,28
328/ORSE	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 7.859,58	R\$ 398,25	R\$ 8.257,83
329/ORSE	Transformador de 150 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	R\$ 9.887,30	R\$ 398,25	R\$ 10.285,55
330/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/100 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 577,54	R\$ 54,55	R\$ 632,09
331/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/200 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 581,09	R\$ 71,00	R\$ 652,09
332/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 676,84	R\$ 54,55	R\$ 731,39
333/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 817,26	R\$ 68,27	R\$ 885,53
335/ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	R\$ 999,37	R\$ 59,14	R\$ 1.058,51
336/ORSE	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8.00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1008/B, incl base concreto	un	R\$ 1.352,30	R\$ 45,65	R\$ 1.397,95
337/ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	R\$ 86,80	R\$ 79,65	R\$ 166,45
338/ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	R\$ 174,46	R\$ 87,62	R\$ 262,08
339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	R\$ 180,33	R\$ 95,58	R\$ 275,91
340/ORSE	Remoção e reposição de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m)	un	R\$ 19,33	R\$ 23,54	R\$ 42,87
341/ORSE	Fornecimento e instalação de braquete trifásico	un	R\$ 8,16	R\$ 9,97	R\$ 18,13
342/ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 4.672,91	R\$ 78,22	R\$ 4.751,13
344/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	R\$ 1,28	R\$ 0,19	R\$ 1,47
346/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	R\$ 2,41	R\$ 0,79	R\$ 3,20
352/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	m	R\$ 3,26	R\$ 3,38	R\$ 6,64
353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	R\$ 3,96	R\$ 3,99	R\$ 7,95
354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	R\$ 5,72	R\$ 4,38	R\$ 10,10
355/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	R\$ 7,48	R\$ 5,19	R\$ 12,67
356/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	R\$ 8,24	R\$ 5,98	R\$ 14,22
357/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	R\$ 12,76	R\$ 6,79	R\$ 19,55
358/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	R\$ 18,17	R\$ 7,77	R\$ 25,94
359/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	R\$ 22,57	R\$ 8,95	R\$ 31,52

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
360/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	R\$ 34,61	R\$ 10,36	R\$ 44,97
361/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	R\$ 1,75	R\$ 1,39	R\$ 3,14
362/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	R\$ 1,95	R\$ 1,99	R\$ 3,94
363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	R\$ 2,88	R\$ 2,58	R\$ 5,46
364/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	R\$ 3,49	R\$ 3,99	R\$ 7,48
365/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	R\$ 4,02	R\$ 3,99	R\$ 8,01
366/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	R\$ 6,79	R\$ 7,58	R\$ 14,37
367/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	R\$ 16,49	R\$ 15,93	R\$ 32,42
368/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	R\$ 17,48	R\$ 19,91	R\$ 37,39
369/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	R\$ 31,19	R\$ 23,90	R\$ 55,09
370/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 20mm (1/2")	un	R\$ 0,51	R\$ 0,41	R\$ 0,92
371/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	R\$ 0,75	R\$ 0,60	R\$ 1,35
372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	R\$ 1,10	R\$ 1,00	R\$ 2,10
373/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	R\$ 1,68	R\$ 1,39	R\$ 3,07
374/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	R\$ 2,29	R\$ 1,79	R\$ 4,08
375/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	R\$ 3,22	R\$ 1,99	R\$ 5,21
376/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	R\$ 7,09	R\$ 3,99	R\$ 11,08
377/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	R\$ 10,05	R\$ 7,58	R\$ 17,63
378/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	R\$ 16,74	R\$ 9,55	R\$ 26,29
379/ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	R\$ 10,99	R\$ 6,98	R\$ 17,97
380/ORSE	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	R\$ 10,92	R\$ 5,98	R\$ 16,90
381/ORSE	Condulete em alumínio tipo "II" de 1"	un	R\$ 11,48	R\$ 6,98	R\$ 18,46
382/ORSE	Condulete em alumínio tipo "x" de 1"	un	R\$ 12,76	R\$ 6,98	R\$ 19,74
383/ORSE	Bucha de redução em alumínio 1" x 3/4"	un	R\$ 3,64	R\$ 1,99	R\$ 5,63
388/ORSE	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	un	R\$ 893,11	R\$ 39,82	R\$ 932,93
389/ORSE	Condulete em alumínio tipo lb de 3/4"	un	R\$ 7,28	R\$ 5,98	R\$ 13,26
390/ORSE	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	un	R\$ 7,28	R\$ 5,98	R\$ 13,26
391/ORSE	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	R\$ 8,62	R\$ 5,98	R\$ 14,60
392/ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	R\$ 8,88	R\$ 5,98	R\$ 14,86
393/ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	R\$ 55,27	R\$ 8,95	R\$ 64,22
395/ORSE	Materiais elétricos casa padrão se.43-i.1-30,05m <sup>2</sup> - Rev - 07	gl	R\$ 1.190,71	R\$ -	R\$ 1.190,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
398/ORSE	Projektor c/laterais em alumínio fundido,cap. p/ lâmp. 2000w,com lâmpada vapormetalico de 2000w e reator de 2000w.	un	R\$ 2.195,29	R\$ 29,88	R\$ 2.225,17
399/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	R\$ 2,04	R\$ 1,99	R\$ 4,03
400/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 2,5mm2 (fio 12) - 450/750v / 70°C	m	R\$ 1,59	R\$ 2,20	R\$ 3,79
401/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 4,0mm2 (fio 10) - 450/750v / 70°C	m	R\$ 2,39	R\$ 2,39	R\$ 4,78
402/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 3,39	R\$ 2,58	R\$ 5,97
403/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 5,46	R\$ 2,80	R\$ 8,26
404/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 8,99	R\$ 3,18	R\$ 12,17
405/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 12,26	R\$ 3,38	R\$ 15,64
406/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 16,79	R\$ 4,17	R\$ 20,96
407/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 23,99	R\$ 6,19	R\$ 30,18
408/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 32,76	R\$ 6,79	R\$ 39,55
409/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 43,06	R\$ 7,16	R\$ 50,22
410/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 56,10	R\$ 9,18	R\$ 65,28
411/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 150mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 69,49	R\$ 11,34	R\$ 80,83
412/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 185mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 85,37	R\$ 14,74	R\$ 100,11
413/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 240mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 112,17	R\$ 18,31	R\$ 130,48
414/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 300mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 140,37	R\$ 22,90	R\$ 163,27
415/ORSE	Fio flexível 2 x 4,0mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 4,11	R\$ 2,39	R\$ 6,50
416/ORSE	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 2,86	R\$ 2,39	R\$ 5,25
417/ORSE	Fio flexível 2 x 1,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 1,95	R\$ 2,39	R\$ 4,34
418/ORSE	Fio flexível 2 x 1,0mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 1,38	R\$ 2,39	R\$ 3,77
419/ORSE	Fio flexível 2 x 0,75mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 1,44	R\$ 2,39	R\$ 3,83
420/ORSE	Fio flexível 2 x 0,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	R\$ 1,14	R\$ 2,39	R\$ 3,53
421/ORSE	Cabo telefônico ci 50 - 10	m	R\$ 6,54	R\$ 2,80	R\$ 9,34
422/ORSE	Cabo telefônico ci - 50 - 30	m	R\$ 14,07	R\$ 2,80	R\$ 16,87
424/ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	R\$ 7,24	R\$ 5,98	R\$ 13,22
425/ORSE	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços	un	R\$ 4.306,05	R\$ 108,70	R\$ 4.414,75
426/ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	R\$ 7,66	R\$ 5,98	R\$ 13,64
427/ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic 180x140x80mm	un	R\$ 39,01	R\$ 7,97	R\$ 46,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
428/ORSE	Arruela lisa de pressão 3/8"	un	R\$ 0,26	R\$ 0,19	R\$ 0,45
430/ORSE	Spot tipo arandela (tecnolux ref. sp-808 ou similar), c/ lâmpada dicrónica 12x 50	un	R\$ 89,73	R\$ 13,95	R\$ 103,68
431/ORSE	Instalação de anel guia	un	R\$ 0,22	R\$ 1,18	R\$ 1,40
432/ORSE	Instalação de cabo de cobre isolado em pvc 10,0mm <sup>2</sup> - 750v - 70°C	m	R\$ 5,83	R\$ 23,90	R\$ 29,73
433/ORSE	Instalação de cabo telefónico ci - 50-20	un	R\$ 0,70	R\$ 2,80	R\$ 3,50
434/ORSE	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	R\$ 33,34	R\$ -	R\$ 33,34
435/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 3/4" e 2 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 5,58	R\$ 1,99	R\$ 7,57
436/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 3/4" e 3 condutores de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 6,64	R\$ 1,99	R\$ 8,63
437/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1" e 3 condutores de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 10,56	R\$ 1,99	R\$ 12,55
438/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1" e 4 condutores de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 18,20	R\$ 1,99	R\$ 20,19
439/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 17,29	R\$ 1,99	R\$ 19,28
440/ORSE	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 25,97	R\$ 1,99	R\$ 27,96
441/ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 28,39	R\$ 8,95	R\$ 37,34
442/ORSE	Base de fusível tipo diazed até 63a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 43,89	R\$ 8,95	R\$ 52,84
443/ORSE	Base de fusível tipo nh 00 até 125a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 24,17	R\$ 9,97	R\$ 34,14
444/ORSE	Base de fusível tipo nh 01 até 250a, para quadro de distribuição de energia -Rev. 01	un	R\$ 123,91	R\$ 11,94	R\$ 135,85
445/ORSE	Base de fusível tipo nh 02 até 400a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 206,41	R\$ 13,95	R\$ 220,36
446/ORSE	Base de fusível tipo nh 03 até 630a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 375,49	R\$ 15,93	R\$ 391,42
447/ORSE	Base de fusível tipo nh 04 até 1250a, para quadro de distribuição de energia	un	R\$ 1.100,12	R\$ 17,94	R\$ 1.118,06
448/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 32,50	R\$ 11,94	R\$ 44,44
449/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	R\$ 35,40	R\$ 11,94	R\$ 47,34
450/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	R\$ 60,36	R\$ 19,91	R\$ 80,27
451/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	R\$ 54,26	R\$ 19,91	R\$ 74,17
452/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	R\$ 77,46	R\$ 19,91	R\$ 97,37
453/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	R\$ 316,79	R\$ 39,82	R\$ 356,61
454/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	R\$ 182,79	R\$ 39,82	R\$ 222,61
455/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	R\$ 1.207,32	R\$ 39,82	R\$ 1.247,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
456/ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 630A	un	R\$ 10.922,53	R\$ 112,29	R\$ 11.034,82
457/ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1000A	un	R\$ 4.036,06	R\$ 112,29	R\$ 4.148,35
458/ORSE	Seccionador fusível tipo diazed monopolar até 25a, manobra c/ carga p/ quadro dist de energia	un	R\$ 73,85	R\$ 19,91	R\$ 93,76
461/ORSE	Seccionador fusível tipo nh tripolar até 250a, manobra c/ carga p/ quadro dedist de energia - Rev.01	un	R\$ 1.176,98	R\$ 41,82	R\$ 1.218,80
462/ORSE	Seccionador fusível tipo nh tripolar até 400a, manobra c/ carga p/ quadro dedist de energia	un	R\$ 2.036,74	R\$ 47,80	R\$ 2.084,54
463/ORSE	Seccionador fusível tipo nh tripolar até 250a, manobra s/ carga p/ quadro dedist de energia - Rev. 01	un	R\$ 624,28	R\$ 41,82	R\$ 666,10
464/ORSE	Seccionador fusível tipo nh tripolar até 400a, manobra s/ carga p/ quadro dedist de energia	un	R\$ 958,84	R\$ 47,80	R\$ 1.006,64
465/ORSE	Seccionador fusível tipo nh tripolar até 630a, manobra s/ carga p/ quadro dedist de energia	un	R\$ 3.086,50	R\$ 53,78	R\$ 3.140,28
466/ORSE	Chave seccionadora monopolar 40a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/ quadro de dist de energia	un	R\$ 194,16	R\$ 57,76	R\$ 251,92
467/ORSE	Chave seccionadora tripolar 40a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/quadro de dist de energia	un	R\$ 41,16	R\$ 57,76	R\$ 98,92
468/ORSE	Chave seccionadora tripolar 63a, manobra c/ carga acionamento por alavanca p/quadro de dist de energia	un	R\$ 171,64	R\$ 61,73	R\$ 233,37
469/ORSE	Chave fusível tripolar 100a - 10000a	un	R\$ 274,09	R\$ 69,70	R\$ 343,79
470/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	R\$ 6,17	R\$ 6,64	R\$ 12,81
471/ORSE	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	un	R\$ 8,97	R\$ 6,64	R\$ 15,61
472/ORSE	Tomada para ar condicionado, tipo arstop, com disjuntor b-ipolar 30a, embutida	un	R\$ 49,67	R\$ 19,91	R\$ 69,58
473/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 7,23	R\$ 5,98	R\$ 13,21
474/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 53,50	R\$ 11,94	R\$ 65,44
475/ORSE	Boia elétrica (sensor control) p/ reservatório inferior ou superior marca ANAUGER ou similar (fornecimento)	un	R\$ 41,48	R\$ -	R\$ 41,48
476/ORSE	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	R\$ 6,77	R\$ 6,64	R\$ 13,41
477/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora 70 a (kv 370n telemecanique ou similar)	un	R\$ 257,09	R\$ 69,70	R\$ 326,79
478/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	R\$ 8,23	R\$ 5,98	R\$ 14,21
479/ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	R\$ 5,68	R\$ 3,99	R\$ 9,67
480/ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	un	R\$ 20,89	R\$ 5,89	R\$ 26,78
486/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	R\$ 470,67	R\$ 79,65	R\$ 550,32
487/ORSE	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	R\$ 480,32	R\$ 29,88	R\$ 510,20
492/ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico,c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	R\$ 201,60	R\$ 60,62	R\$ 262,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
502/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	R\$ 41,32	R\$ 25,89	R\$ 67,21
503/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,30 x 0,30 x 0,12m	un	R\$ 76,52	R\$ 29,88	R\$ 106,40
504/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,40 x 0,40 x 0,12m	un	R\$ 81,90	R\$ 33,86	R\$ 115,76
505/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m	un	R\$ 155,72	R\$ 44,81	R\$ 200,53
506/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,80 x 0,80 x 0,12m	un	R\$ 251,34	R\$ 64,72	R\$ 316,06
507/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,00 x 1,00 x 0,12m	un	R\$ 393,63	R\$ 84,63	R\$ 478,26
508/ORSE	Tampa de ferro fundido tipo R1 (385x630)mm, padrão Telemar, inclusive instalação	un	R\$ 196,90	R\$ 10,00	R\$ 206,90
513/ORSE	Ponto de dado e voz, exceto caixa	un	R\$ 22,26	R\$ 7,97	R\$ 30,23
514/ORSE	Ponto de voz, exceto caixa	un	R\$ 13,75	R\$ 7,97	R\$ 21,72
519/ORSE	Cabo ftb - 4 pares categoria 5	m	R\$ 6,97	R\$ 0,58	R\$ 7,55
520/ORSE	Guia frontal para cabos	un	R\$ 7,47	R\$ 2,35	R\$ 9,82
521/ORSE	Patch painel 48 portas cat. 5e (fornecimento)	un	R\$ 910,17	-	R\$ 910,17
523/ORSE	Luminária fluorescente tubular 1 x 20 w / 127 v, completa	un	R\$ 49,44	R\$ 21,91	R\$ 71,35
524/ORSE	Luminária fluorescente tubular 2 x 20 w / 127 v, completaLuminária fluorescente tubular, 2 x 40 w / 127 v, completa - Rev. 01	un	R\$ 78,69	R\$ 21,91	R\$ 100,60
525/ORSE	Luminária fluorescente tubular 1 x 40 w / 127v, completa - Rev. 01	un	R\$ 63,49	R\$ 21,91	R\$ 85,40
526/ORSE		un	R\$ 101,95	R\$ 21,91	R\$ 123,86
527/ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa	un	R\$ 49,77	R\$ 19,91	R\$ 69,68
528/ORSE	Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 65,58	R\$ 19,91	R\$ 85,49
529/ORSE	Luminária fluorescente plafonier 4 x 40 w (tecnolux ref 6410 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 108,47	R\$ 19,91	R\$ 128,38
530/ORSE	Luminária fluorescente plafonier c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico2 x 20 w (tecnolux ref. flp-1014 ou similar), completa	un	R\$ 144,47	R\$ 19,91	R\$ 164,38
531/ORSE	Luminária fluorescente plafonier c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico2 x 40 w (tecnolux ref. flp-1014/24 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 205,61	R\$ 19,91	R\$ 225,52
533/ORSE	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 2 x 20 w (tecnolux ref.flp-6478/22ou similar), completa	un	R\$ 86,22	R\$ 19,91	R\$ 106,13
534/ORSE	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6478/24ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 127,23	R\$ 19,91	R\$ 147,14
535/ORSE	Luminária fluorescente plafonier c/ aletas 4 x 40 w (tecnolux ref.flp-6478/44ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 174,18	R\$ 19,91	R\$ 194,09
536/ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-8157/216ou similar), completa	un	R\$ 113,22	R\$ 19,91	R\$ 133,13
537/ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux ref.fle-8157/232ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 158,93	R\$ 19,91	R\$ 178,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
538/ORSE	Luminária fluorescente de embutir aberta 4 x 40 w (tecnolux ref.fle-8157 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 160,66	R\$ 19,91	R\$ 180,57
539/ORSE	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-6440 ou similar), completa	un	R\$ 158,27	R\$ 19,91	R\$ 178,18
540/ORSE	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 40 w (tecnolux ref.fle-6440 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 217,50	R\$ 19,91	R\$ 237,41
541/ORSE	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref.fle 817/432 ou similar)	un	R\$ 272,96	R\$ 19,91	R\$ 292,87
542/ORSE	Luminária fluorescente de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 20 w (tecnolux ref.fle-6487/216 ou similar), completa	un	R\$ 179,07	R\$ 19,91	R\$ 198,98
543/ORSE	Luminária fluorescente de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 40 w (tecnolux ref 6487/240 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 286,23	R\$ 19,91	R\$ 306,14
544/ORSE	Luminária fluorescente de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 4 x 40 w (tecnolux ref 6487/440 ou similar), completa - Rev. 01	un	R\$ 213,34	R\$ 19,91	R\$ 233,25
546/ORSE	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), exclusive lâmpada	un	R\$ 31,38	R\$ 7,97	R\$ 39,35
548/ORSE	Spot com lâmpada fluorescente eletrônica PL 23w (tecnolux - ref.3906 ou similar)	un	R\$ 62,59	R\$ 13,95	R\$ 76,54
549/ORSE	Spot tipo arandela em alumínio, c/ lâmpada fluorescente eletrônica PL 23w (tecnolux ref. 3926 ou similar)	un	R\$ 59,80	R\$ 13,95	R\$ 73,75
552/ORSE	Lâmpada fluorescente 127 v / 20 w	un	R\$ 5,66	R\$ 1,77	R\$ 7,43
553/ORSE	Lâmpada fluorescente 127 v / 32-40 w - Rev. 01	un	R\$ 5,35	R\$ 1,77	R\$ 7,12
554/ORSE		un	R\$ 11,58	R\$ 3,87	R\$ 15,45
555/ORSE	Reator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 2 x 20 w	un	R\$ 13,78	R\$ 3,87	R\$ 17,65
556/ORSE	Reator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 1 x 40 w	un	R\$ 12,97	R\$ 5,28	R\$ 18,25
557/ORSE	Reator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w	un	R\$ 20,87	R\$ 5,28	R\$ 26,15
558/ORSE	Luminária tipo Globo, d=20cm, com lâmpada fluorescente compacta PL 23w, Multinadir ou similar	un	R\$ 39,73	R\$ 4,70	R\$ 44,43
559/ORSE	Luminária de emergência 20 w	un	R\$ 41,76	R\$ 5,89	R\$ 47,65
560/ORSE	Reposição de luminária interna	un	R\$ 4,86	R\$ 19,91	R\$ 24,77
561/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	R\$ 56,36	R\$ 19,91	R\$ 76,27
562/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x20w, completa, incl.reator convencional e lampada	un	R\$ 27,19	R\$ 19,91	R\$ 47,10
564/ORSE	Luminária Im-220/5, tecnolux ou similar	un	R\$ 92,71	R\$ 19,91	R\$ 112,62
566/ORSE	Deslocamento de luminária fluorescente 2 x 40 w	un	R\$ 7,32	R\$ 29,88	R\$ 37,20
568/ORSE	Reator convencional partida rápida p/lampada fluorescenteReator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 1 x 20 w	un	R\$ 14,84	R\$ -	R\$ 14,84
570/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	R\$ 41,79	R\$ 19,91	R\$ 61,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
572/ORSE	Arandela moderna para ambientes externos cobertos c/ braço e base em aço c/ globo difusor em vidro (Luminance ou similar), exclusive lâmpada	un	R\$ 99,34	R\$ 19,91	R\$ 119,25
574/ORSE	Luminária fechada, em alumínio, c/ 1 pétala, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 S/3 ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 727,27	R\$ 29,88	R\$ 757,15
575/ORSE	Luminária fechada, em alumínio, c/ 2 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 D/5 ou similar), exclusive reatores e lâmpadas	un	R\$ 1.415,63	R\$ 59,74	R\$ 1.475,37
576/ORSE	Luminária fechada, em alumínio, c/ 3 pétalas, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 T/5 ou similar), exclusive reatores e lâmpadas	un	R\$ 2.075,07	R\$ 52,89	R\$ 2.127,96
577/ORSE	Luminária fechada, em alumínio, c/ 4 pétala, p/ iluminação de avenidas e praças c/ difusor de acrílico (tecnolux ref cw-565 Q/5 ou similar), exclusive reatores e lâmpadas	un	R\$ 3.669,14	R\$ 119,47	R\$ 3.788,61
579/ORSE	Luminária decorativa dupla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro, com poste de 2,5m (tecnolux ref cw 382/D ou similar), exclusive lâmpadas	un	R\$ 338,54	R\$ 19,91	R\$ 358,45
580/ORSE	Luminária decorativa tripla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro com poste de 2,5m (tecnolux ref cw382/T ou similar), exclusive lâmpadas	un	R\$ 295,14	R\$ 35,35	R\$ 330,49
581/ORSE	Luminária decorativa quádrupla, base em alumínio fundido, difusor esférico de vidro, com poste de 2,5m (tecnolux ref cw 382/Q ou similar), exclusive lâmpadas	un	R\$ 429,25	R\$ 37,32	R\$ 466,57
582/ORSE	Projektor retangular, em alumínio fundido, visor de vidro temperado (tecnolux- ref bw77 ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 562,32	R\$ 29,88	R\$ 592,20
583/ORSE	Projektor angular, em alumínio, visor de vidro temperado (tecnolux - ref bw45ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 136,21	R\$ 29,88	R\$ 166,09
584/ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 3000 a 4500 v (phillipsref s50 ou similar)	un	R\$ 36,36	R\$ 9,97	R\$ 46,33
585/ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 580 a 750 v (phillips ref s51 ou similar)	un	R\$ 40,62	R\$ 9,97	R\$ 50,59
586/ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 600 a 760 v (phillips ref s52 ou similar)	un	R\$ 67,86	R\$ 9,97	R\$ 77,83
587/ORSE	Ignitor p/ lâmpadas de vapor de sódio, tensão partida 1300 v (phillips ref 126689 ou similar)	un	R\$ 22,40	R\$ 9,97	R\$ 32,37
588/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w	un	R\$ 51,06	R\$ 19,91	R\$ 70,97
589/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w	un	R\$ 63,46	R\$ 19,91	R\$ 83,37
590/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w	un	R\$ 119,05	R\$ 19,91	R\$ 138,96
591/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	un	R\$ 84,86	R\$ 19,91	R\$ 104,77
592/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 80 w	un	R\$ 48,96	R\$ 19,91	R\$ 68,87
593/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 125 w	un	R\$ 57,19	R\$ 19,91	R\$ 77,10
594/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 250 w	un	R\$ 52,76	R\$ 19,91	R\$ 72,67
595/ORSE	Reator para lâmpada de vapor de mercúrio 400 w	un	R\$ 59,76	R\$ 19,91	R\$ 79,67
596/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	R\$ 23,13	R\$ 5,98	R\$ 29,11
597/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	un	R\$ 31,80	R\$ 5,98	R\$ 37,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
598/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar)	un	R\$ 36,54	R\$ 5,98	R\$ 42,52
599/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	un	R\$ 42,37	R\$ 5,98	R\$ 48,35
600/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão p/ projetor 150 w (phillips ref son/t 150w ou similar)	un	R\$ 31,80	R\$ 5,98	R\$ 37,78
601/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão p/ projetor 250 w (phillips ref son/t 250w ou similar)	un	R\$ 36,54	R\$ 5,98	R\$ 42,52
602/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão p/ projetor 400 w (phillips ref son/t 400w ou similar)	un	R\$ 42,37	R\$ 5,98	R\$ 48,35
603/ORSE	Lâmpada a vapor de mercúrio 80 w (phillips ref hpl-n80 ou similar)	un	R\$ 11,13	R\$ 5,98	R\$ 17,11
604/ORSE	Lâmpada a vapor de mercúrio 125 w (phillips ref hpl-n125 ou similar)	un	R\$ 15,45	R\$ 5,98	R\$ 21,43
605/ORSE	Lâmpada a vapor de mercúrio 250 w (phillips ref hpl-n250 ou similar)	un	R\$ 26,42	R\$ 5,98	R\$ 32,40
606/ORSE	Lâmpada a vapor de mercúrio 400 w (phillips ref hpl-n400 ou similar)	un	R\$ 35,53	R\$ 5,98	R\$ 41,51
607/ORSE	Lâmpada de luz mista 160 w (phillips ref ml 160w ou similar)	un	R\$ 17,15	R\$ 5,98	R\$ 23,13
608/ORSE	Lâmpada de luz mista 250 w (phillips ref ml 250w ou similar)	un	R\$ 22,57	R\$ 5,98	R\$ 28,55
609/ORSE	Lâmpada de luz mista 500 w (phillips ref ml 500w ou similar)	un	R\$ 40,93	R\$ 5,98	R\$ 46,91
611/ORSE	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	R\$ 121,04	R\$ 23,09	R\$ 144,13
612/ORSE	Projetor retangular (tecnolux ref. bw-12 ou similar), inclusive reator e lâmpada halógena de 300 w	un	R\$ 115,92	R\$ 29,88	R\$ 145,80
613/ORSE	Projetor retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w	un	R\$ 347,98	R\$ 63,63	R\$ 411,61
614/ORSE	Luminária hermética difusor esférico em acrílico cristal ou leitoso (tecnolux- ref. cw-360/1 ou similar)	un	R\$ 415,14	R\$ 19,91	R\$ 435,05
615/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	R\$ 426,82	R\$ 19,91	R\$ 446,73
616/ORSE	Luminária para iluminação pública, incl. poste de aço curvo e lâmpada vapor de mercúrio de 250 w, tecnolux, ref. cw-50 (ou similar)	un	R\$ 2.061,40	R\$ 78,18	R\$ 2.139,58
618/ORSE	Luminária industrial de embutir, em alumínio, p/ lâmpada mista ou a vapor demercúrio (tecnolux - ref tb105/2 ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 73,71	R\$ 19,91	R\$ 93,62
619/ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpadafluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reatore lâmpadas	un	R\$ 204,03	R\$ 21,91	R\$ 225,94
620/ORSE	Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpadafluorescente 4 x 40 w (tecnolux - ref tb165/44 ou similar), exclusive reatore lâmpada	un	R\$ 291,47	R\$ 29,88	R\$ 321,35
622/ORSE	Luminária industrial para galpões tecnolux ref. Im 210/3	un	R\$ 92,17	R\$ 19,91	R\$ 112,08
623/ORSE	Luminária industrial a prova de tempo ref. tb 30/1, Tecnolux ou similar	un	R\$ 68,86	R\$ 19,91	R\$ 88,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
624/ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	pt	R\$ 6,33	R\$ 10,36	R\$ 16,69
625/ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	pt	R\$ 19,10	R\$ 31,04	R\$ 50,14
626/ORSE	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	pt	R\$ 38,22	R\$ 62,07	R\$ 100,29
627/ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	R\$ 8,19	R\$ 5,89	R\$ 14,08
628/ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	pt	R\$ 30,81	R\$ 31,66	R\$ 62,47
629/ORSE	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	R\$ 12,49	R\$ 21,76	R\$ 34,25
630/ORSE	Revisão de ponto de tomada de força tipo 2	pt	R\$ 37,20	R\$ 64,70	R\$ 101,90
631/ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	R\$ 4,79	R\$ 5,89	R\$ 10,68
632/ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	pt	R\$ 23,86	R\$ 31,66	R\$ 55,52
633/ORSE	Revisão de luminária fluorescente 2x36w, tipo 2 (com substituição de 30% de calhas e reatores e 100% das lâmpadas) - Rev. 01	un	R\$ 52,72	R\$ 5,98	R\$ 58,70
634/ORSE	Ponto de cigarra (campainha) c/canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, inclusocaixa sobrepor e fiação	un	R\$ 53,72	R\$ 59,74	R\$ 113,46
635/ORSE	Ponto de cigarra campainha em caixa 4" x 2" c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	R\$ 120,58	R\$ 79,65	R\$ 200,23
636/ORSE	Ponto de cigarra campainha em caixa 4" x 2" c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	un	R\$ 88,49	R\$ 91,40	R\$ 179,89
637/ORSE	Ponto embutido cigarra campainha em caixa 4" x 2" c/ eletroduto pvc sanfonado amarelo 1ª Ø 3/4"	un	R\$ 58,52	R\$ 79,65	R\$ 138,17
638/ORSE	Ponto embutido cigarra campainha caixa 4" x 2" c/ eletroduto pvc rígido Ø 3/4"	un	R\$ 83,36	R\$ 79,65	R\$ 163,01
639/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	R\$ 59,61	R\$ 107,72	R\$ 167,33
640/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	R\$ 113,07	R\$ 107,72	R\$ 220,79
641/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	R\$ 48,15	R\$ 87,81	R\$ 135,96
642/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	R\$ 61,12	R\$ 107,72	R\$ 168,84
643/ORSE	Ponto embutido sinalização hospitalar c/ eletroduto pvc rígido Ø 3/4"	un	R\$ 112,00	R\$ 107,72	R\$ 219,72
644/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção com tomada conjugada (1S + 1T) aparente, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	un	R\$ 58,43	R\$ 91,40	R\$ 149,83
645/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção aparente com tomada conjugada (1 s + 1 t), com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4" - Rev. 01	un	R\$ 116,16	R\$ 91,40	R\$ 207,56
646/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	un	R\$ 60,23	R\$ 91,40	R\$ 151,63
647/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	R\$ 59,96	R\$ 71,49	R\$ 131,45
648/ORSE	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutete pvc 3/4" (aparente) - Rev.01	un	R\$ 53,96	R\$ 59,74	R\$ 113,70
649/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°C	m	R\$ 1,18	R\$ 2,20	R\$ 3,38
650/ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	R\$ 18,41	R\$ 13,95	R\$ 32,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
651/ORSE	Caixa de ferro galvanizado 4" x 4" com tampa Pial ou similar	un	R\$ 6,12	R\$ 6,98	R\$ 13,10
652/ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	un	R\$ 6,50	R\$ 6,98	R\$ 13,48
653/ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	R\$ 4,20	R\$ 6,98	R\$ 11,18
654/ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	R\$ 4,86	R\$ 2,99	R\$ 7,85
660/ORSE	Disjuntor tripolar tipo compacto e aberto 1250A - 50 ka instalado	un	R\$ 8.424,10	R\$ 158,32	R\$ 8.582,42
661/ORSE	#N/D	m	R\$ 111,11	R\$ -	R\$ 111,11
662/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 8,22	R\$ 2,80	R\$ 11,02
663/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 12,30	R\$ 3,38	R\$ 15,68
665/ORSE	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 11,80
666/ORSE	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	R\$ 36,00	R\$ -	R\$ 36,00
667/ORSE	Grupo gerador sincrono, automático 350kva-220/127v-uti	un	R\$ 138.742,52	R\$ -	R\$ 138.742,52
668/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	R\$ 5,60	R\$ 2,80	R\$ 8,40
670/ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	un	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ 73,60
671/ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	R\$ 2,01	R\$ 2,99	R\$ 5,00
672/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	R\$ 49,84	R\$ 9,97	R\$ 59,81
673/ORSE	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	R\$ 59,50	R\$ 9,97	R\$ 69,47
674/ORSE	Ponto de telefone c/tomada padrão Telebrás, com canaleta plastica c/divisoria20x10mm, aparente	un	R\$ 42,59	R\$ 69,70	R\$ 112,29
675/ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	R\$ 124,00	R\$ 69,70	R\$ 193,70
676/ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc sanfonado embutido Ø 3/4"	un	R\$ 34,66	R\$ 69,70	R\$ 104,36
677/ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	R\$ 41,39	R\$ 69,70	R\$ 111,09
678/ORSE	Braçadeira para cabo telefônico	un	R\$ 0,32	R\$ 1,00	R\$ 1,32
680/ORSE	Short break ( 150va/110v)	un	R\$ 461,37	R\$ 11,75	R\$ 473,12
681/ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	R\$ 1,50	R\$ -	R\$ 1,50
682/ORSE	Entrada para rede telefônica	un	R\$ 292,58	R\$ 19,91	R\$ 312,49
684/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s12 (ref. vl-1.81 valemam ou similar)	un	R\$ 0,81	R\$ 1,99	R\$ 2,80
685/ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	R\$ 0,58	R\$ 1,99	R\$ 2,57
686/ORSE	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150 x 25 mm (ref. vl 2.02-18-150x25 valemam ou similar)	un	R\$ 18,07	R\$ 2,39	R\$ 20,46
687/ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, incluso tomada	un	R\$ 46,57	R\$ 28,07	R\$ 74,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
688/ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado aparente Ø 3/4"	un	R\$ 77,84	R\$ 28,07	R\$ 105,91
689/ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	un	R\$ 47,68	R\$ 39,82	R\$ 87,50
690/ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	R\$ 57,11	R\$ 89,62	R\$ 146,73
691/ORSE	Ponto de tomada p/ lógica, c/ canaleta plastica 20x10mm com divisória, sem fiação, aparente	un	R\$ 48,76	R\$ 28,07	R\$ 76,83
692/ORSE	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ eletroduto ferro galvanizado, aparente Ø3/4"	un	R\$ 103,22	R\$ 28,07	R\$ 131,29
693/ORSE	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	un	R\$ 65,44	R\$ 49,79	R\$ 115,23
694/ORSE	#N/D	un	R\$ 9,03	R\$ -	R\$ 9,03
696/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 5e	m	R\$ 32,23	R\$ 2,80	R\$ 35,03
697/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	R\$ 3,74	R\$ 2,80	R\$ 6,54
698/ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	R\$ 0,11	R\$ 0,39	R\$ 0,50
699/ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ousimilar)	un	R\$ 4,27	R\$ 6,98	R\$ 11,25
704/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	R\$ 0,66	R\$ 1,99	R\$ 2,65
705/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	un	R\$ 10,58	R\$ 6,98	R\$ 17,56
706/ORSE	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	un	R\$ 150,57	R\$ 23,90	R\$ 174,47
707/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (30 x 30 x 10 cm)	un	R\$ 90,90	R\$ 11,94	R\$ 102,84
708/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x12cm em chapa galvanizada	un	R\$ 17,90	R\$ 11,94	R\$ 29,84
711/ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	R\$ 3,07	R\$ 1,18	R\$ 4,25
712/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	R\$ 3,68	R\$ 1,99	R\$ 5,67
713/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" com 01 saída rj-45 (krone ou similar)	un	R\$ 3,68	R\$ 1,99	R\$ 5,67
714/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	R\$ 2,65	R\$ 2,99	R\$ 5,64
715/ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	R\$ 2,38	R\$ 1,99	R\$ 4,37
716/ORSE	Fornecimento e instalação de desvio à esquerda 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-16-150x50 ge valemam ou similar)	un	R\$ 20,98	R\$ 5,98	R\$ 26,96
717/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	un	R\$ 6,35	R\$ 2,99	R\$ 9,34
718/ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50(ref. vl 1.77 valemam ou similar)	un	R\$ 0,82	R\$ 1,60	R\$ 2,42
719/ORSE	#N/D	un	R\$ 10,01	R\$ 3,99	R\$ 14,00
720/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	R\$ 9,18	R\$ 1,99	R\$ 11,17
721/ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	R\$ 0,33	R\$ 1,00	R\$ 1,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
723/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	R\$ 2,16	R\$ 1,20	R\$ 3,36
724/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33valemam ou similar)	un	R\$ 2,34	R\$ 2,39	R\$ 4,73
725/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl33 valemam ou similar)	un	R\$ 2,44	R\$ 2,39	R\$ 4,83
726/ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	un	R\$ 2,94	R\$ 1,60	R\$ 4,54
729/ORSE	Acoplador de caixa para canaleta moldura 32x20mm, "Sistema DLP", ref.6487 92Pial Legrand ou similar	un	R\$ 5,75	R\$ 1,60	R\$ 7,35
730/ORSE	Placa plástica de 2 postos dlp (ref. 6487 31 pial legrand ou similar)	un	R\$ 3,95	R\$ 1,60	R\$ 5,55
731/ORSE	Fornecimento e instalação de cavilha para fixação dlp d=6mm (ref. 308 98 piallegrand ou similar)	un	R\$ 0,49	R\$ 1,60	R\$ 2,09
732/ORSE	Fornecimento e instalação de cavilha para fixação dlp d=8 mm (ref. 308 98 pial legrand ou similar)	un	R\$ 0,86	R\$ 1,60	R\$ 2,46
733/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa plástica p/ 02 módulos dlp (ref. 6487 90 pial legrand ou similar)	un	R\$ 0,75	R\$ 2,99	R\$ 3,74
734/ORSE	Tampa de extremidade para canaleta rodapé, "Sistema DLP", ref.333 44, Pial legrand ou similar	un	R\$ 5,67	R\$ 1,60	R\$ 7,27
736/ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de sustentação dlp (ref. 308 88 pial legrand ou similar)	un	R\$ 1,84	R\$ 1,60	R\$ 3,44
737/ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de sustentação dlp (ref. 302 55 pial legrand ou similar)	un	R\$ 0,66	R\$ 1,60	R\$ 2,26
743/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	R\$ 3,95	R\$ 5,98	R\$ 9,93
744/ORSE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	R\$ 2,75	R\$ 1,60	R\$ 4,35
747/ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-01-400/50 ge valemam ou similar)	un	R\$ 52,60	R\$ 5,98	R\$ 58,58
748/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	un	R\$ 46,90	R\$ 9,97	R\$ 56,87
749/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	R\$ 40,67	R\$ 5,98	R\$ 46,65
750/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 400 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-400/50 ge valemam ou similar)	un	R\$ 5,64	R\$ 4,98	R\$ 10,62
751/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	R\$ 3,65	R\$ 2,99	R\$ 6,64
752/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	R\$ 2,38	R\$ 1,99	R\$ 4,37
753/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 25 mm (ref. vl3.01-21-75/25 ge valemam ou similar)	un	R\$ 1,72	R\$ 1,39	R\$ 3,11
755/ORSE	Fornecimento e instalação de no-break 110/220 v, 1.2 kva com 03 saídas 110 vac	un	R\$ 649,56	R\$ 5,98	R\$ 655,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
756/ORSE	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150x50 mm / 75x50 mm (ref. vl 3.01-18 ge valemam ou similar)	un	R\$ 18,99	R\$ 2,99	R\$ 21,98
757/ORSE	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 400x50 mm / 50x50 mm (ref. vl 3.01-18 ge valemam ou similar)	un	R\$ 38,47	R\$ 3,99	R\$ 42,46
758/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	R\$ 907,08	R\$ 39,82	R\$ 946,90
759/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	un	R\$ 28,84	R\$ 7,97	R\$ 36,81
760/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33ge valemam ou similar)	un	R\$ 4,65	R\$ 2,99	R\$ 7,64
761/ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.5e - Rev 02	un	R\$ 335,09	R\$ 49,79	R\$ 384,88
762/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 14,84	R\$ 7,97	R\$ 22,81
763/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 26,27	R\$ 7,97	R\$ 34,24
764/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 52,43	R\$ 11,94	R\$ 64,37
765/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	R\$ 24,88	R\$ 3,99	R\$ 28,87
766/ORSE	Ponto de dado e voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	un	R\$ 24,06	R\$ 7,97	R\$ 32,03
767/ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 20 x 10 mm sem divisória	m	R\$ 2,84	R\$ 6,98	R\$ 9,82
768/ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória	un	R\$ 12,13	R\$ 6,98	R\$ 19,11
769/ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	un	R\$ 26,36	R\$ 6,98	R\$ 33,34
770/ORSE	Tampa de ferro fundido tipo R2 (545x1104)mm, padrão Telemar, inclusive instalação	un	R\$ 495,69	R\$ 10,02	R\$ 505,71
771/ORSE	Cigarra campanha aparente com caixa pvc 4" x 2"	un	R\$ 19,66	R\$ 11,94	R\$ 31,60
772/ORSE	Cigarra campanha "sistema X", aparente, incluso caixa	un	R\$ 15,60	R\$ 6,56	R\$ 22,16
773/ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	R\$ 6,63	R\$ 7,35	R\$ 13,98
774/ORSE	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	un	R\$ 13,80	R\$ 6,56	R\$ 20,36
775/ORSE	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	R\$ 10,36	R\$ 11,94	R\$ 22,30
776/ORSE	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	un	R\$ 14,50	R\$ 6,56	R\$ 21,06
777/ORSE	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	R\$ 4,02	R\$ 2,99	R\$ 7,01
778/ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 2" RJ11 com placa de latão	un	R\$ 28,95	R\$ 13,95	R\$ 42,90
779/ORSE	Tomada de piso para telefone, metal, 4" x 4" RJ11 com placa de latão	un	R\$ 26,54	R\$ 13,95	R\$ 40,49
780/ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	R\$ 26,21	R\$ 13,95	R\$ 40,16
783/ORSE	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	R\$ 11,59	R\$ 6,56	R\$ 18,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
784/ORSE	Interruptor 03 seções com caixa de pvc 4"x2"	un	R\$ 5,77	R\$ 6,64	R\$ 12,41
785/ORSE	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	R\$ 5,28	R\$ 4,17	R\$ 9,45
786/ORSE	Interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade), Siemens ou similar	un	R\$ 99,62	R\$ 4,17	R\$ 103,79
787/ORSE	Tomada para telefone padrão telebras, "Sistema X", ref.6750 16, Píal Legrandou similar	un	R\$ 10,11	R\$ 13,95	R\$ 24,06
788/ORSE	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	R\$ 10,67	R\$ 13,95	R\$ 24,62
789/ORSE	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	R\$ 51,99	R\$ 69,70	R\$ 121,69
790/ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	R\$ 41,12	R\$ 19,91	R\$ 61,03
791/ORSE	Tomada para ar condicionado com caixa sistema "x" e disjuntor bi-polar 30 a,aparente	un	R\$ 46,66	R\$ 19,91	R\$ 66,57
792/ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, embutida	un	R\$ 55,07	R\$ 19,91	R\$ 74,98
793/ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, p/fixação emcanaleta 20x10mm, ref 891 47, Píal ou similar	un	R\$ 4,61	R\$ -	R\$ 4,61
794/ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	R\$ 30,89	R\$ 13,95	R\$ 44,84
795/ORSE	Tomada para lógica com caixa sistema "x", aparente	un	R\$ 32,80	R\$ 13,95	R\$ 46,75
796/ORSE	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	R\$ 28,15	R\$ 13,95	R\$ 42,10
798/ORSE	Poste ferro galvanizado 148mm x 10 m, 02 braços, inclusive base sustentação	un	R\$ 1.900,29	R\$ 45,90	R\$ 1.946,19
799/ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	R\$ 169,72	R\$ 57,12	R\$ 226,84
801/ORSE	Aquecedor solar/elétrico com placa e reservatório de 100 litros	un	R\$ 2.426,92	R\$ 59,32	R\$ 2.486,24
802/ORSE	Bebedouro elétrico de pressão 40 litros inox, 110v, Masterferrio ou similar	un	R\$ 619,67	R\$ 31,66	R\$ 651,33
803/ORSE	Coifa domiciliar c/ exaustor	un	R\$ 1.685,16	R\$ 22,45	R\$ 1.707,61
805/ORSE	Sinalizador duplo p/ entrada veículos (tecnolux ref. tw75 ou similar)	un	R\$ 215,41	R\$ 13,95	R\$ 229,36
806/ORSE	Sinalizador simples p/ entrada veículos (tecnolux ref.tw70 ou similar)	un	R\$ 51,31	R\$ 13,95	R\$ 65,26
807/ORSE	Sirene de alcance - 500m, 100A/220v	un	R\$ 527,41	R\$ 13,95	R\$ 541,36
808/ORSE	Ventilador teto, 03 palhetas	un	R\$ 118,25	R\$ 11,75	R\$ 130,00
809/ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 04 palhetas	un	R\$ 129,69	R\$ 11,75	R\$ 141,44
810/ORSE	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	un	R\$ 123,52	R\$ 19,91	R\$ 143,43
811/ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador de teto, 03 palhetas	un	R\$ 120,24	R\$ 18,71	R\$ 138,95
816/ORSE	Ponto de voz, inclusive caixa 3" x 3" sistema "x"	un	R\$ 14,85	R\$ 7,97	R\$ 22,82
817/ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	R\$ 67,16	R\$ 19,91	R\$ 87,07
818/ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	R\$ 151,17	R\$ 59,74	R\$ 210,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
819/ORSE	Fornecimento e instalação de ventilador comercial de teto com 4 pás	un	R\$ 106,78	R\$ 39,82	R\$ 146,60
820/ORSE	Pára-raio de linha pev m-175-13 da voltts ou similar	un	R\$ 48,59	R\$ 5,89	R\$ 54,48
822/ORSE	Cordoalha de cobre nu 35mm2 (1 awg) e isoladores para pára-raios	m	R\$ 20,11	R\$ 9,97	R\$ 30,08
823/ORSE	Cordoalha de cobre nu 70mm2 e isoladores para pára-raios	m	R\$ 33,90	R\$ 13,95	R\$ 47,85
824/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	R\$ 552,43	R\$ 99,56	R\$ 651,99
825/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 26mm (3/4") x 21mm (1/2")	un	R\$ 6,28	R\$ 3,99	R\$ 10,27
826/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 33mm (1") x 21mm (1/2")	un	R\$ 8,31	R\$ 3,99	R\$ 12,30
827/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 33mm(1") x 26mm (3/4")	un	R\$ 8,45	R\$ 3,99	R\$ 12,44
828/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 42mm (1 1/4") x 21mm (1/2")	un	R\$ 12,78	R\$ 6,98	R\$ 19,76
829/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 42mm (1 1/4") x 26mm (3/4")	un	R\$ 12,78	R\$ 6,98	R\$ 19,76
830/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 42mm (1 1/4") x 33mm (1")	un	R\$ 13,08	R\$ 7,97	R\$ 21,05
831/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 21mm (1/2")	un	R\$ 14,06	R\$ 6,98	R\$ 21,04
832/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 26mm (3/4")	un	R\$ 15,14	R\$ 6,98	R\$ 22,12
833/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 33mm (1")	un	R\$ 16,92	R\$ 13,95	R\$ 30,87
834/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 48mm (1 1/2") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 15,14	R\$ 6,98	R\$ 22,12
837/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 60mm (2") x 33mm (1")	un	R\$ 23,23	R\$ 6,98	R\$ 30,21
838/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 60mm (2") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 25,01	R\$ 13,95	R\$ 38,96
839/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 60 mm (2") x 48 mm (1 1/2")	un	R\$ 23,23	R\$ 6,98	R\$ 30,21
840/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 21mm (1/2")	un	R\$ 47,60	R\$ 7,97	R\$ 55,57
841/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 26mm (3/4")	un	R\$ 47,60	R\$ 7,97	R\$ 55,57
842/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 33mm (1")	un	R\$ 43,13	R\$ 7,97	R\$ 51,10
843/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 40,33	R\$ 7,97	R\$ 48,30
844/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 48mm (1 1/2")	un	R\$ 41,73	R\$ 15,93	R\$ 57,66
845/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 75mm (2 1/2") x 60mm (2")	un	R\$ 41,73	R\$ 15,93	R\$ 57,66
846/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 21mm (1/2")	un	R\$ 70,64	R\$ 7,97	R\$ 78,61
847/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 26 mm (3/4")	un	R\$ 70,64	R\$ 7,97	R\$ 78,61
848/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 33 mm ( 1")	un	R\$ 50,01	R\$ 7,97	R\$ 57,98
849/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 42 mm (1 1/4")	un	R\$ 59,14	R\$ 7,97	R\$ 67,11
850/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 48 mm (1 1/2")	un	R\$ 59,58	R\$ 7,97	R\$ 67,55
851/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88 mm (3") x 60 mm (2")	un	R\$ 59,58	R\$ 7,97	R\$ 67,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
852/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 75mm (2 1/2")	un	R\$ 59,58	R\$ 7,97	R\$ 67,55
853/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 21mm (1/2")	un	R\$ 121,49	R\$ 9,97	R\$ 131,46
854/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 26mm (3/4")	un	R\$ 121,49	R\$ 9,97	R\$ 131,46
855/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 33mm (1")	un	R\$ 105,35	R\$ 9,97	R\$ 115,32
856/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 112,29	R\$ 9,97	R\$ 122,26
857/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113 mm (4") x 48 mm (1 1/2")	un	R\$ 112,29	R\$ 9,97	R\$ 122,26
858/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 60mm (2")	un	R\$ 101,92	R\$ 9,97	R\$ 111,89
859/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 75mm (2 1/2")	un	R\$ 101,92	R\$ 9,97	R\$ 111,89
860/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 113mm (4") x 88mm (3")	un	R\$ 101,92	R\$ 9,97	R\$ 111,89
861/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 21mm(1/2")	un	R\$ 141,74	R\$ 13,95	R\$ 155,69
862/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 26mm (3/4")	un	R\$ 152,73	R\$ 13,95	R\$ 166,68
863/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 33mm (1")	un	R\$ 132,08	R\$ 13,95	R\$ 146,03
864/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 138,48	R\$ 13,95	R\$ 152,43
865/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139 mm (5") x 48 mm (1 1/2")	un	R\$ 135,26	R\$ 13,95	R\$ 149,21
866/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 60mm (2")	un	R\$ 145,00	R\$ 13,95	R\$ 158,95
867/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 75mm (2 1/2")	un	R\$ 145,97	R\$ 13,95	R\$ 159,92
868/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 88mm (3")	un	R\$ 150,11	R\$ 13,95	R\$ 164,06
869/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 139mm (5") x 113mm (4")	un	R\$ 155,18	R\$ 13,95	R\$ 169,13
870/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 21mm (1/2")	un	R\$ 163,18	R\$ 16,92	R\$ 180,10
871/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 26mm (3/4")	un	R\$ 164,17	R\$ 16,92	R\$ 181,09
872/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 33mm (1")	un	R\$ 158,57	R\$ 16,92	R\$ 175,49
873/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 42mm (1 1/4")	un	R\$ 160,70	R\$ 16,92	R\$ 177,62
874/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 48mm (1 1/2")	un	R\$ 159,67	R\$ 16,92	R\$ 176,59
875/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 60mm (2")	un	R\$ 167,68	R\$ 16,92	R\$ 184,60
876/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 75mm (2 1/2")	un	R\$ 168,78	R\$ 16,92	R\$ 185,70
877/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 88mm (3")	un	R\$ 168,78	R\$ 16,92	R\$ 185,70
878/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 113mm (4")	un	R\$ 173,38	R\$ 16,92	R\$ 190,30
879/ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 164mm (6") x 139mm (5")	un	R\$ 199,62	R\$ 16,92	R\$ 216,54
880/ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	R\$ 96,78	R\$ 34,79	R\$ 131,57
881/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")	un	R\$ 104,28	R\$ 63,89	R\$ 168,17
882/ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 11/2"	un	R\$ 40,25	R\$ 7,97	R\$ 48,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
883/ORSE	Fornecimento e instalação de redução para engate rápido 2 1/2" x 1 1/2"	un	R\$ 66,25	R\$ 7,97	R\$ 74,22
884/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1/2" (15mm), p/condução fluidos, classe leve,e=2,25mm, 1,12kg/m, NBR-5580	m	R\$ 10,86	R\$ 4,98	R\$ 15,84
885/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve,e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	m	R\$ 14,00	R\$ 5,98	R\$ 19,98
886/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	R\$ 18,58	R\$ 6,98	R\$ 25,56
887/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/4" (32mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,71kg/m, NBR-5580	m	R\$ 26,57	R\$ 7,97	R\$ 34,54
888/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-5580	m	R\$ 29,44	R\$ 8,95	R\$ 38,39
889/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	m	R\$ 38,19	R\$ 10,96	R\$ 49,15
890/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	R\$ 52,55	R\$ 11,94	R\$ 64,49
891/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	R\$ 68,67	R\$ 12,94	R\$ 81,61
892/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 4" (100mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,75mm, 10,55kg/m, NBR-5580	m	R\$ 86,01	R\$ 13,95	R\$ 99,96
893/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 6" (150mm), p/condução fluidos, classe média,e=4,85mm, 19,20kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	R\$ 149,92	R\$ 14,95	R\$ 164,87
894/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 4,70	R\$ 3,38	R\$ 8,08
895/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 6,72	R\$ 3,99	R\$ 10,71
896/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 9,72	R\$ 4,59	R\$ 14,31
897/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 14,79	R\$ 5,38	R\$ 20,17
898/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 19,39	R\$ 5,98	R\$ 25,37
899/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 29,35	R\$ 7,37	R\$ 36,72
900/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 72,90	R\$ 8,57	R\$ 81,47
901/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 52,15	R\$ 7,97	R\$ 60,12
902/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 136,94	R\$ 9,36	R\$ 146,30
903/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 504,50	R\$ 9,97	R\$ 514,47
904/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 5,44	R\$ 3,38	R\$ 8,82
905/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 7,82	R\$ 3,99	R\$ 11,81
906/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 11,07	R\$ 4,59	R\$ 15,66
907/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 17,49	R\$ 5,38	R\$ 22,87
908/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 21,25	R\$ 5,98	R\$ 27,23

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
909/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 30,62	R\$ 7,37	R\$ 37,99
910/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 57,71	R\$ 7,97	R\$ 65,68
911/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 83,62	R\$ 8,57	R\$ 92,19
912/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 145,12	R\$ 9,36	R\$ 154,48
913/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 140,56	R\$ 9,97	R\$ 150,53
914/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 9,40	R\$ 3,38	R\$ 12,78
915/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 13,14	R\$ 3,99	R\$ 17,13
916/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 20,71	R\$ 4,59	R\$ 25,30
917/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 35,08	R\$ 5,38	R\$ 40,46
918/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 42,54	R\$ 5,98	R\$ 48,52
919/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 70,71	R\$ 7,37	R\$ 78,08
920/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 167,75	R\$ 8,57	R\$ 176,32
921/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 117,78	R\$ 7,97	R\$ 125,75
922/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 334,38	R\$ 9,36	R\$ 343,74
923/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 984,61	R\$ 9,97	R\$ 994,58
924/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 9,13	R\$ 3,38	R\$ 12,51
925/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 12,87	R\$ 3,99	R\$ 16,86
926/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 19,17	R\$ 4,59	R\$ 23,76
927/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 29,02	R\$ 5,38	R\$ 34,40
928/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 36,48	R\$ 5,98	R\$ 42,46
929/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 56,70	R\$ 7,37	R\$ 64,07
930/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 100,99	R\$ 7,97	R\$ 108,96
931/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 140,76	R\$ 8,57	R\$ 149,33
932/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 333,97	R\$ 9,36	R\$ 343,33
933/ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 318,92	R\$ 9,97	R\$ 328,89
934/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 4,22	R\$ 3,38	R\$ 7,60
935/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 5,54	R\$ 3,99	R\$ 9,53
936/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 8,52	R\$ 4,59	R\$ 13,11
937/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 11,65	R\$ 5,38	R\$ 17,03
938/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 14,09	R\$ 5,98	R\$ 20,07
939/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 21,19	R\$ 7,37	R\$ 28,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
940/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 37,38	R\$ 7,97	R\$ 45,35
941/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 55,54	R\$ 8,57	R\$ 64,11
942/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 86,56	R\$ 9,36	R\$ 95,92
943/ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 255,59	R\$ 9,97	R\$ 265,56
944/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 4,11	R\$ 3,38	R\$ 7,49
945/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 5,32	R\$ 3,99	R\$ 9,31
946/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 7,49	R\$ 4,59	R\$ 12,08
947/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 14,17	R\$ 6,98	R\$ 21,15
948/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 21,20	R\$ 7,37	R\$ 28,57
949/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 50,49	R\$ 8,57	R\$ 59,06
950/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 80,31	R\$ 9,97	R\$ 90,28
951/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 6,41	R\$ 4,98	R\$ 11,39
952/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 8,83	R\$ 5,98	R\$ 14,81
953/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 13,62	R\$ 6,98	R\$ 20,60
954/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 20,24	R\$ 7,97	R\$ 28,21
955/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 25,37	R\$ 8,95	R\$ 34,32
956/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 39,36	R\$ 10,96	R\$ 50,32
957/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 72,55	R\$ 11,94	R\$ 84,49
958/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 96,46	R\$ 12,94	R\$ 109,40
959/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 175,36	R\$ 13,95	R\$ 189,31
960/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 579,25	R\$ 14,95	R\$ 594,20
961/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 13,16	R\$ 4,98	R\$ 18,14
962/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 17,08	R\$ 5,98	R\$ 23,06
963/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 25,70	R\$ 6,98	R\$ 32,68
964/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 40,69	R\$ 7,97	R\$ 48,66
965/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 52,46	R\$ 8,95	R\$ 61,41
966/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 79,26	R\$ 10,96	R\$ 90,22
967/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 145,57	R\$ 11,94	R\$ 157,51
968/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 228,68	R\$ 12,94	R\$ 241,62
969/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 364,89	R\$ 13,95	R\$ 378,84
970/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 687,40	R\$ 14,95	R\$ 702,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
971/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 3,85	R\$ 3,38	R\$ 7,23
972/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 4,85	R\$ 3,99	R\$ 8,84
973/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 6,73	R\$ 4,59	R\$ 11,32
974/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 9,88	R\$ 5,38	R\$ 15,26
975/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 12,02	R\$ 5,98	R\$ 18,00
976/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 17,09	R\$ 7,37	R\$ 24,46
977/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 29,59	R\$ 7,97	R\$ 37,56
978/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 41,50	R\$ 8,57	R\$ 50,07
979/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 68,19	R\$ 9,36	R\$ 77,55
980/ORSE	Fornecimento e assentamento de cap de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 86,50	R\$ 9,97	R\$ 96,47
981/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de3/4"	un	R\$ 31,76	R\$ 3,99	R\$ 35,75
982/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de1"	un	R\$ 35,59	R\$ 4,59	R\$ 40,18
983/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 11/4"	un	R\$ 34,07	R\$ 5,38	R\$ 39,45
984/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 11/2"	un	R\$ 54,51	R\$ 5,98	R\$ 60,49
985/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de2"	un	R\$ 93,65	R\$ 7,37	R\$ 101,02
986/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 21/2"	un	R\$ 145,10	R\$ 7,97	R\$ 153,07
987/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de3"	un	R\$ 233,57	R\$ 8,57	R\$ 242,14
988/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de4"	un	R\$ 396,32	R\$ 9,97	R\$ 406,29
989/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de6"	un	R\$ 275,93	R\$ 9,97	R\$ 285,90
990/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1/2"	un	R\$ 11,36	R\$ 4,98	R\$ 16,34
991/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3/4"	un	R\$ 15,30	R\$ 5,98	R\$ 21,28
992/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1"	un	R\$ 18,37	R\$ 6,98	R\$ 25,35
993/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1 1/4"	un	R\$ 25,19	R\$ 7,97	R\$ 33,16
994/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 31,45	R\$ 8,95	R\$ 40,40
995/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2"	un	R\$ 37,39	R\$ 10,96	R\$ 48,35
996/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 57,46	R\$ 11,94	R\$ 69,40
997/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 76,94	R\$ 12,94	R\$ 89,88
998/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 4"	un	R\$ 112,44	R\$ 13,95	R\$ 126,39
999/ORSE	Fornecimento e assentamento de flange sextavado de ferro galvanizado de 6"	un	R\$ 186,80	R\$ 14,95	R\$ 201,75
1000/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 3/4"x 1/2"	un	R\$ 7,31	R\$ 3,38	R\$ 10,69
1001/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 1" x3/4"	un	R\$ 10,75	R\$ 3,99	R\$ 14,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1002/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	R\$ 17,82	R\$ 4,59	R\$ 22,41
1003/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	R\$ 24,76	R\$ 5,38	R\$ 30,14
1005/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	R\$ 35,42	R\$ 7,37	R\$ 42,79
1006/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	R\$ 61,53	R\$ 7,97	R\$ 69,50
1009/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	un	R\$ 9,48	R\$ 3,38	R\$ 12,86
1010/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	R\$ 14,99	R\$ 3,99	R\$ 18,98
1011/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	R\$ 18,66	R\$ 4,59	R\$ 23,25
1012/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	R\$ 28,49	R\$ 5,38	R\$ 33,87
1013/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	R\$ 18,87	R\$ 5,98	R\$ 24,85
1014/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	R\$ 42,37	R\$ 7,37	R\$ 49,74
1015/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	R\$ 79,40	R\$ 7,97	R\$ 87,37
1016/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	R\$ 110,35	R\$ 8,57	R\$ 118,92
1017/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	un	R\$ 207,25	R\$ 9,36	R\$ 216,61
1018/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4"x 1/2"	un	R\$ 4,68	R\$ 3,38	R\$ 8,06
1019/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	R\$ 6,52	R\$ 3,99	R\$ 10,51
1020/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	un	R\$ 9,90	R\$ 4,59	R\$ 14,49
1021/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	un	R\$ 12,74	R\$ 5,38	R\$ 18,12
1022/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1 1/4"	un	R\$ 12,86	R\$ 5,98	R\$ 18,84
1023/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1 1/2"	un	R\$ 17,13	R\$ 7,37	R\$ 24,50
1024/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	un	R\$ 26,67	R\$ 7,97	R\$ 34,64
1025/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	R\$ 37,69	R\$ 8,57	R\$ 46,26
1026/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 4" x 3"	un	R\$ 69,60	R\$ 9,36	R\$ 78,96
1027/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	R\$ 3,88	R\$ 3,67	R\$ 7,55
1028/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	R\$ 4,69	R\$ 4,27	R\$ 8,96
1029/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	R\$ 7,95	R\$ 4,48	R\$ 12,43
1030/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	R\$ 13,36	R\$ 12,96	R\$ 26,32
1031/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	R\$ 15,65	R\$ 13,74	R\$ 29,39
1032/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	m	R\$ 21,87	R\$ 14,95	R\$ 36,82
1033/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	R\$ 30,96	R\$ 18,28	R\$ 49,24
1034/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3")	m	R\$ 33,44	R\$ 15,83	R\$ 49,27
1035/ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	m	R\$ 56,87	R\$ 16,68	R\$ 73,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1036/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 1,91	R\$ 3,59	R\$ 5,50
1037/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	R\$ 2,05	R\$ 3,59	R\$ 5,64
1038/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	R\$ 2,93	R\$ 3,59	R\$ 6,52
1039/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	R\$ 4,73	R\$ 5,58	R\$ 10,31
1040/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/2"	un	R\$ 5,56	R\$ 5,58	R\$ 11,14
1041/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	R\$ 8,43	R\$ 5,58	R\$ 14,01
1042/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	R\$ 5,64	R\$ 5,58	R\$ 11,22
1043/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	R\$ 11,04	R\$ 5,58	R\$ 16,62
1044/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	R\$ 18,04	R\$ 7,37	R\$ 25,41
1045/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"	un	R\$ 25,87	R\$ 8,37	R\$ 34,24
1046/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	R\$ 40,28	R\$ 10,76	R\$ 51,04
1047/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 13,48	R\$ 1,79	R\$ 15,27
1048/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	R\$ 10,96	R\$ 1,79	R\$ 12,75
1049/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	R\$ 14,57	R\$ 1,79	R\$ 16,36
1050/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	R\$ 21,51	R\$ 2,80	R\$ 24,31
1051/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	R\$ 24,84	R\$ 2,80	R\$ 27,64
1052/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2"	un	R\$ 36,27	R\$ 2,80	R\$ 39,07
1053/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	R\$ 135,82	R\$ 3,69	R\$ 139,51
1054/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	R\$ 182,19	R\$ 3,69	R\$ 185,88
1055/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 110mm x 4"	un	R\$ 260,67	R\$ 4,59	R\$ 265,26
1056/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 9,93	R\$ 1,79	R\$ 11,72
1057/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 25mm x 3/4"	un	R\$ 12,77	R\$ 1,79	R\$ 14,56
1058/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 32mm x 1"	un	R\$ 16,03	R\$ 1,79	R\$ 17,82
1059/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	R\$ 25,78	R\$ 2,80	R\$ 28,58
1060/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	R\$ 29,88	R\$ 2,80	R\$ 32,68
1061/ORSE	Adaptador pvc rígido soldável c/ flange e anel, p/ caixa d'água diâm = 60mm x 2"	un	R\$ 36,27	R\$ 2,80	R\$ 39,07
1062/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 19,18	R\$ 1,79	R\$ 20,97
1063/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	R\$ 15,98	R\$ 1,79	R\$ 17,77
1064/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	R\$ 19,22	R\$ 1,79	R\$ 21,01
1065/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	R\$ 28,32	R\$ 2,80	R\$ 31,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1066/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2"	un	R\$ 32,63	R\$ 2,80	R\$ 35,43
1067/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 60mm x 2"	un	R\$ 47,86	R\$ 2,80	R\$ 50,66
1068/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	un	R\$ 180,93	R\$ 3,69	R\$ 184,62
1069/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 85mm x 3"	un	R\$ 243,01	R\$ 3,69	R\$ 246,70
1070/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 110mm x 4"	un	R\$ 370,10	R\$ 4,98	R\$ 375,08
1071/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	R\$ 1,29	R\$ 1,79	R\$ 3,08
1072/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	R\$ 1,69	R\$ 1,79	R\$ 3,48
1073/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	R\$ 2,92	R\$ 2,80	R\$ 5,72
1074/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	R\$ 4,31	R\$ 2,80	R\$ 7,11
1075/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	R\$ 6,30	R\$ 2,80	R\$ 9,10
1076/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	R\$ 14,05	R\$ 3,78	R\$ 17,83
1077/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	un	R\$ 13,26	R\$ 3,78	R\$ 17,04
1078/ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	un	R\$ 48,18	R\$ 4,59	R\$ 52,77
1079/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	un	R\$ 3,50	R\$ 3,99	R\$ 7,49
1080/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	R\$ 4,30	R\$ 4,38	R\$ 8,68
1081/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	un	R\$ 4,62	R\$ 4,38	R\$ 9,00
1082/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 20mm	un	R\$ 5,18	R\$ 4,59	R\$ 9,77
1083/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	R\$ 5,89	R\$ 4,78	R\$ 10,67
1084/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	R\$ 6,44	R\$ 4,98	R\$ 11,42
1085/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	R\$ 8,97	R\$ 4,98	R\$ 13,95
1086/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	R\$ 8,20	R\$ 5,19	R\$ 13,39
1087/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	un	R\$ 11,00	R\$ 5,58	R\$ 16,58
1088/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	R\$ 12,28	R\$ 5,77	R\$ 18,05
1089/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 14,06	R\$ 6,19	R\$ 20,25
1090/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	R\$ 17,60	R\$ 6,56	R\$ 24,16
1091/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm	un	R\$ 29,47	R\$ 6,98	R\$ 36,45
1092/ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	un	R\$ 25,86	R\$ 7,37	R\$ 33,23
1093/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	R\$ 1,30	R\$ 0,90	R\$ 2,20
1094/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	R\$ 1,45	R\$ 0,90	R\$ 2,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1095/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	R\$ 2,00	R\$ 0,90	R\$ 2,90
1096/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	R\$ 3,55	R\$ 1,39	R\$ 4,94
1097/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	R\$ 5,75	R\$ 1,39	R\$ 7,14
1098/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	R\$ 9,05	R\$ 1,39	R\$ 10,44
1099/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	R\$ 16,39	R\$ 1,79	R\$ 18,18
1100/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	R\$ 34,33	R\$ 1,84	R\$ 36,17
1101/ORSE	Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm	un	R\$ 59,38	R\$ 4,59	R\$ 63,97
1102/ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	R\$ 6,28	R\$ 5,19	R\$ 11,47
1103/ORSE	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	R\$ 18,39	R\$ 7,97	R\$ 26,36
1104/ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 50 / DE 60mm	un	R\$ 24,91	R\$ 7,97	R\$ 32,88
1105/ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm	un	R\$ 56,13	R\$ 11,94	R\$ 68,07
1106/ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm	un	R\$ 101,65	R\$ 14,53	R\$ 116,18
1107/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 2,82	R\$ 3,59	R\$ 6,41
1108/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 3,24	R\$ 3,59	R\$ 6,83
1109/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	R\$ 4,54	R\$ 3,59	R\$ 8,13
1110/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	R\$ 5,98	R\$ 5,58	R\$ 11,56
1111/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 10,48	R\$ 5,58	R\$ 16,06
1112/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	R\$ 16,45	R\$ 5,58	R\$ 22,03
1113/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	R\$ 31,55	R\$ 7,37	R\$ 38,92
1114/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	R\$ 37,39	R\$ 7,37	R\$ 44,76
1115/ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	R\$ 94,13	R\$ 8,95	R\$ 103,08
1116/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 2,90	R\$ 3,59	R\$ 6,49
1117/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 3,68	R\$ 3,59	R\$ 7,27
1118/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	R\$ 6,43	R\$ 3,59	R\$ 10,02
1119/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	R\$ 10,80	R\$ 5,58	R\$ 16,38
1120/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 11,99	R\$ 5,58	R\$ 17,57
1121/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	R\$ 24,92	R\$ 5,58	R\$ 30,50
1122/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	R\$ 42,02	R\$ 7,37	R\$ 49,39
1123/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	R\$ 50,12	R\$ 7,37	R\$ 57,49
1124/ORSE	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	R\$ 102,28	R\$ 8,95	R\$ 111,23

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1125/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 1,86	R\$ 3,59	R\$ 5,45
1126/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 2,37	R\$ 3,59	R\$ 5,96
1127/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	R\$ 4,30	R\$ 3,59	R\$ 7,89
1128/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	R\$ 6,21	R\$ 5,58	R\$ 11,79
1129/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 7,52	R\$ 5,58	R\$ 13,10
1130/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	R\$ 21,24	R\$ 5,58	R\$ 26,82
1131/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	R\$ 48,61	R\$ 7,37	R\$ 55,98
1132/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	R\$ 54,98	R\$ 7,37	R\$ 62,35
1133/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	R\$ 151,28	R\$ 8,95	R\$ 160,23
1134/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 1,65	R\$ 3,59	R\$ 5,24
1135/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 1,90	R\$ 3,59	R\$ 5,49
1136/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	R\$ 3,00	R\$ 3,59	R\$ 6,59
1137/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	R\$ 5,85	R\$ 5,58	R\$ 11,43
1138/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 6,56	R\$ 5,58	R\$ 12,14
1139/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	R\$ 21,92	R\$ 5,58	R\$ 27,50
1140/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	R\$ 64,58	R\$ 7,37	R\$ 71,95
1141/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	R\$ 72,75	R\$ 7,37	R\$ 80,12
1142/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	R\$ 165,00	R\$ 8,95	R\$ 173,95
1143/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	R\$ 3,20	R\$ 3,59	R\$ 6,79
1144/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	R\$ 4,10	R\$ 3,59	R\$ 7,69
1146/ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 7,24	R\$ 1,79	R\$ 9,03
1147/ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 10,07	R\$ 1,79	R\$ 11,86
1148/ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 23,09	R\$ 2,80	R\$ 25,89
1149/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	R\$ 1,18	R\$ 1,79	R\$ 2,97
1150/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	R\$ 1,60	R\$ 1,79	R\$ 3,39
1151/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	R\$ 2,50	R\$ 1,79	R\$ 4,29
1152/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	R\$ 4,65	R\$ 2,80	R\$ 7,45
1153/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	R\$ 5,73	R\$ 2,80	R\$ 8,53
1154/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	R\$ 12,13	R\$ 2,80	R\$ 14,93
1155/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75mm	un	R\$ 18,52	R\$ 3,69	R\$ 22,21
1156/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	R\$ 36,69	R\$ 3,69	R\$ 40,38

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1157/ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110mm	un	R\$ 61,16	R\$ 4,59	R\$ 65,75
1158/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	R\$ 1,85	R\$ 1,79	R\$ 3,64
1159/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	R\$ 3,43	R\$ 1,79	R\$ 5,22
1160/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	R\$ 4,54	R\$ 2,80	R\$ 7,34
1161/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	R\$ 9,99	R\$ 2,80	R\$ 12,79
1162/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	R\$ 12,43	R\$ 3,69	R\$ 16,12
1164/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm	un	R\$ 28,36	R\$ 4,59	R\$ 32,95
1165/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 75mm	un	R\$ 32,04	R\$ 4,59	R\$ 36,63
1166/ORSE	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	un	R\$ 45,28	R\$ 4,59	R\$ 49,87
1167/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	R\$ 2,24	R\$ 3,78	R\$ 6,02
1168/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	R\$ 2,61	R\$ 3,78	R\$ 6,39
1169/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	R\$ 4,27	R\$ 3,78	R\$ 8,05
1170/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	R\$ 8,90	R\$ 5,98	R\$ 14,88
1171/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	R\$ 10,19	R\$ 5,98	R\$ 16,17
1172/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	R\$ 24,29	R\$ 5,98	R\$ 30,27
1173/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	R\$ 44,93	R\$ 8,95	R\$ 53,88
1174/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	R\$ 68,28	R\$ 8,95	R\$ 77,23
1175/ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	R\$ 125,40	R\$ 10,96	R\$ 136,36
1176/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	R\$ 4,17	R\$ 3,78	R\$ 7,95
1177/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	R\$ 6,74	R\$ 3,78	R\$ 10,52
1178/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	R\$ 9,29	R\$ 5,98	R\$ 15,27
1179/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	un	R\$ 10,33	R\$ 5,98	R\$ 16,31
1180/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	R\$ 10,45	R\$ 5,98	R\$ 16,43
1181/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	R\$ 13,08	R\$ 5,98	R\$ 19,06
1182/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	R\$ 14,61	R\$ 5,98	R\$ 20,59
1183/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 39,65	R\$ 8,95	R\$ 48,60
1184/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	R\$ 61,50	R\$ 8,95	R\$ 70,45
1185/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	R\$ 59,72	R\$ 8,95	R\$ 68,67
1186/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	R\$ 47,50	R\$ 8,95	R\$ 56,45
1187/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 60mm	un	R\$ 93,56	R\$ 10,96	R\$ 104,52
1188/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 75mm	un	R\$ 103,49	R\$ 10,96	R\$ 114,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1190/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	R\$ 4,64	R\$ 1,79	R\$ 6,43
1191/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	R\$ 5,53	R\$ 1,79	R\$ 7,32
1192/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	R\$ 8,84	R\$ 1,79	R\$ 10,63
1193/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm, p/ água	un	R\$ 16,62	R\$ 2,80	R\$ 19,42
1194/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	R\$ 19,82	R\$ 2,80	R\$ 22,62
1195/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	R\$ 43,14	R\$ 2,80	R\$ 45,94
1196/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm, p/ água	un	R\$ 88,17	R\$ 3,78	R\$ 91,95
1197/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	R\$ 129,04	R\$ 3,69	R\$ 132,73
1198/ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	un	R\$ 288,77	R\$ 4,59	R\$ 293,36
1199/ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	R\$ 30,12	R\$ 6,66	R\$ 36,78
1200/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	R\$ 37,40	R\$ 35,76	R\$ 73,16
1201/ORSE	Revisão de ponto de água tipo 2	un	R\$ 25,56	R\$ 26,49	R\$ 52,05
1204/ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	R\$ 8,74	R\$ 8,86	R\$ 17,60
1205/ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	un	R\$ 50,91	R\$ 53,06	R\$ 103,97
1206/ORSE	Té redução 90 gr pvc rígido p/esgoto primário diâmetro 150x100mm	un	R\$ 60,26	R\$ 5,98	R\$ 66,24
1208/ORSE	Bucha Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto, d=150x100mm	un	R\$ 65,01	R\$ 4,38	R\$ 69,39
1209/ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	un	R\$ 47,51	R\$ 5,98	R\$ 53,49
1210/ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	R\$ 2,09	R\$ 3,99	R\$ 6,08
1211/ORSE	Materiais hidráulicos casa padrão se.43.1.1-30,05m²	gl	R\$ 269,35	R\$ -	R\$ 269,35
1212/ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	R\$ 1,67	R\$ 1,18	R\$ 2,85
1213/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1"	m	R\$ 11,33	R\$ 5,08	R\$ 16,41
1214/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	m	R\$ 20,38	R\$ 14,76	R\$ 35,14
1215/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/4"	m	R\$ 17,17	R\$ 13,74	R\$ 30,91
1216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	R\$ 5,38	R\$ 4,08	R\$ 9,46
1217/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2"	m	R\$ 27,84	R\$ 18,93	R\$ 46,77
1218/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 2 1/2"	m	R\$ 43,74	R\$ 18,88	R\$ 62,62
1219/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3"	m	R\$ 53,79	R\$ 16,64	R\$ 70,43
1220/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	R\$ 6,85	R\$ 4,87	R\$ 11,72
1221/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d= 4"	m	R\$ 62,92	R\$ 18,88	R\$ 81,80
1222/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1/2"	un	R\$ 8,96	R\$ 3,59	R\$ 12,55
1223/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 3/4"	un	R\$ 11,21	R\$ 3,99	R\$ 15,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1224/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1"	un	R\$ 15,77	R\$ 6,19	R\$ 21,96
1225/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1 1/4"	un	R\$ 26,16	R\$ 6,98	R\$ 33,14
1226/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 1 1/2"	un	R\$ 26,34	R\$ 8,37	R\$ 34,71
1227/ORSE	Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diâm = 2"	un	R\$ 37,65	R\$ 9,18	R\$ 46,83
1228/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	R\$ 1,00	R\$ 1,79	R\$ 2,79
1229/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 1/2"	un	R\$ 1,98	R\$ 1,79	R\$ 3,77
1230/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	R\$ 1,93	R\$ 1,79	R\$ 3,72
1232/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" x 3/4"	un	R\$ 2,99	R\$ 2,80	R\$ 5,79
1233/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" x 1"	un	R\$ 3,12	R\$ 2,80	R\$ 5,92
1234/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1/2"	un	R\$ 4,49	R\$ 2,80	R\$ 7,29
1235/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4"	un	R\$ 4,03	R\$ 2,80	R\$ 6,83
1236/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1"	un	R\$ 4,10	R\$ 2,80	R\$ 6,90
1237/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1 1/4"	un	R\$ 4,07	R\$ 2,80	R\$ 6,87
1238/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1"	un	R\$ 7,60	R\$ 2,80	R\$ 10,40
1239/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/4"	un	R\$ 7,90	R\$ 2,80	R\$ 10,70
1240/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/2"	un	R\$ 7,31	R\$ 2,80	R\$ 10,11
1241/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" x 1 1/4"	un	R\$ 34,72	R\$ 3,78	R\$ 38,50
1242/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" x 1 1/2"	un	R\$ 22,95	R\$ 3,78	R\$ 26,73
1243/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2" x 2"	un	R\$ 27,04	R\$ 3,78	R\$ 30,82
1244/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 1 1/2"	un	R\$ 39,23	R\$ 3,78	R\$ 43,01
1245/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 2"	un	R\$ 29,22	R\$ 3,78	R\$ 33,00
1246/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 3" x 2 1/2"	un	R\$ 34,34	R\$ 3,78	R\$ 38,12
1247/ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 4" x 3"	un	R\$ 77,96	R\$ 4,59	R\$ 82,55
1248/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 5,51	R\$ 5,98	R\$ 11,49
1249/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 8,96	R\$ 5,98	R\$ 14,94
1250/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	R\$ 10,99	R\$ 5,98	R\$ 16,97
1251/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 14,36	R\$ 9,55	R\$ 23,91
1252/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 17,01	R\$ 9,55	R\$ 26,56
1253/ORSE	Cruzeta de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 33,50	R\$ 9,55	R\$ 43,05
1254/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1 1/2"	un	R\$ 12,11	R\$ 6,79	R\$ 18,90
1255/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2"	un	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 7,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1256/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	R\$ 4,11	R\$ 4,38	R\$ 8,49
1257/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	R\$ 6,51	R\$ 4,38	R\$ 10,89
1258/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 12,00	R\$ 6,79	R\$ 18,79
1259/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 12,11	R\$ 6,79	R\$ 18,90
1260/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 21,25	R\$ 6,79	R\$ 28,04
1261/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 30,17	R\$ 8,76	R\$ 38,93
1262/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 43,11	R\$ 8,76	R\$ 51,87
1263/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 85,78	R\$ 10,76	R\$ 96,54
1264/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1/2"	un	R\$ 3,37	R\$ 2,80	R\$ 6,17
1265/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 3/4"	un	R\$ 4,34	R\$ 3,18	R\$ 7,52
1266/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1"	un	R\$ 5,46	R\$ 3,38	R\$ 8,84
1267/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1 1/4"	un	R\$ 6,01	R\$ 3,59	R\$ 9,60
1268/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 1 1/2"	un	R\$ 7,78	R\$ 4,38	R\$ 12,16
1269/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 2"	un	R\$ 10,16	R\$ 4,78	R\$ 14,94
1270/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 2 1/2"	un	R\$ 55,77	R\$ 5,19	R\$ 60,96
1271/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 3"	un	R\$ 64,65	R\$ 5,98	R\$ 70,63
1272/ORSE	Flange pvc rígido roscável com sextavado e sem furos, diâm = 4"	un	R\$ 118,40	R\$ 6,56	R\$ 124,96
1273/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2"	un	R\$ 3,49	R\$ 4,38	R\$ 7,87
1274/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	R\$ 4,21	R\$ 4,38	R\$ 8,59
1275/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	R\$ 8,29	R\$ 4,38	R\$ 12,67
1276/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 7,92	R\$ 6,79	R\$ 14,71
1277/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 9,22	R\$ 6,79	R\$ 16,01
1278/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 16,13	R\$ 6,79	R\$ 22,92
1279/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 20,21	R\$ 8,76	R\$ 28,97
1280/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 36,56	R\$ 8,76	R\$ 45,32
1281/ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 113,20	R\$ 10,76	R\$ 123,96
1282/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1/2"	un	R\$ 2,68	R\$ 4,38	R\$ 7,06
1283/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	R\$ 3,37	R\$ 4,38	R\$ 7,75
1284/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	R\$ 4,85	R\$ 4,38	R\$ 9,23
1285/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 8,34	R\$ 6,79	R\$ 15,13
1286/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 9,31	R\$ 6,79	R\$ 16,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1287/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 16,67	R\$ 6,79	R\$ 23,46
1288/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 27,54	R\$ 8,76	R\$ 36,30
1289/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 35,91	R\$ 8,76	R\$ 44,67
1290/ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 112,29	R\$ 10,76	R\$ 123,05
1291/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	R\$ 3,36	R\$ 4,38	R\$ 7,74
1292/ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	R\$ 4,72	R\$ 4,38	R\$ 9,10
1293/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 9,97	R\$ 4,59	R\$ 14,56
1294/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 11,34	R\$ 4,59	R\$ 15,93
1295/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	R\$ 18,89	R\$ 4,59	R\$ 23,48
1296/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 18,72	R\$ 7,16	R\$ 25,88
1297/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 24,76	R\$ 7,16	R\$ 31,92
1298/ORSE	Junção de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 36,26	R\$ 7,16	R\$ 43,42
1299/ORSE	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 8,13	R\$ 2,20	R\$ 10,33
1300/ORSE	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 11,22	R\$ 2,20	R\$ 13,42
1301/ORSE	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 25,27	R\$ 3,38	R\$ 28,65
1302/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 1,60	R\$ 2,20	R\$ 3,80
1303/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 2,12	R\$ 2,20	R\$ 4,32
1304/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	R\$ 3,23	R\$ 2,20	R\$ 5,43
1305/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 6,19	R\$ 3,38	R\$ 9,57
1306/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 6,75	R\$ 3,38	R\$ 10,13
1307/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 12,46	R\$ 3,38	R\$ 15,84
1308/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 19,16	R\$ 4,38	R\$ 23,54
1309/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 26,95	R\$ 4,38	R\$ 31,33
1310/ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 37,22	R\$ 5,38	R\$ 42,60
1311/ORSE	Luva de redução de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	R\$ 2,59	R\$ 2,20	R\$ 4,79
1312/ORSE	Luva de redução de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	R\$ 3,39	R\$ 2,20	R\$ 5,59
1313/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 1,22	R\$ 2,20	R\$ 3,42
1314/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 1,50	R\$ 2,20	R\$ 3,70
1315/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1"	un	R\$ 2,10	R\$ 2,20	R\$ 4,30
1316/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 4,36	R\$ 3,38	R\$ 7,74
1317/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 5,06	R\$ 3,38	R\$ 8,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1318/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 8,09	R\$ 3,38	R\$ 11,47
1319/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 16,66	R\$ 4,38	R\$ 21,04
1320/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 23,48	R\$ 4,38	R\$ 27,86
1321/ORSE	Nipel de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 36,88	R\$ 5,38	R\$ 42,26
1322/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	R\$ 10,62	R\$ 7,16	R\$ 17,78
1323/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	R\$ 13,40	R\$ 7,16	R\$ 20,56
1324/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	R\$ 22,45	R\$ 7,16	R\$ 29,61
1325/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	R\$ 49,24	R\$ 10,76	R\$ 60,00
1326/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	R\$ 75,39	R\$ 10,76	R\$ 86,15
1327/ORSE	Tê de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	R\$ 131,49	R\$ 13,14	R\$ 144,63
1328/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	R\$ 5,08	R\$ 4,38	R\$ 9,46
1329/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4"	un	R\$ 11,07	R\$ 7,16	R\$ 18,23
1330/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 1/2", p/ água	un	R\$ 4,64	R\$ 2,20	R\$ 6,84
1331/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 3/4", p/ água	un	R\$ 6,16	R\$ 2,20	R\$ 8,36
1332/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 1", p/ água	un	R\$ 10,87	R\$ 2,20	R\$ 13,07
1333/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4", p/ água	un	R\$ 17,46	R\$ 3,38	R\$ 20,84
1334/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2", p/ água	un	R\$ 20,15	R\$ 3,38	R\$ 23,53
1335/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 2", p/ água	un	R\$ 44,08	R\$ 3,38	R\$ 47,46
1336/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2", p/ água	un	R\$ 89,33	R\$ 4,38	R\$ 93,71
1337/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 3", p/ água	un	R\$ 112,79	R\$ 4,38	R\$ 117,17
1338/ORSE	União de pvc rígido roscável diâm = 4", p/ água	un	R\$ 209,05	R\$ 5,38	R\$ 214,43
1339/ORSE	Joelho 90° rb(reforço blindado) de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 7,29	R\$ 4,38	R\$ 11,67
1340/ORSE	Joelho 90° rb(reforço blindado) de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 11,56	R\$ 4,38	R\$ 15,94
1341/ORSE	Luva rb(reforço blindado) de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 6,38	R\$ 2,20	R\$ 8,58
1342/ORSE	Tê rb(reforço blindado) 90° de pvc rígido roscável diâm = 1/2"	un	R\$ 9,09	R\$ 4,59	R\$ 13,68
1343/ORSE	Tê rb(reforço blindado) 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	R\$ 16,74	R\$ 4,59	R\$ 21,33
1344/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	un	R\$ 8,29	R\$ 4,38	R\$ 12,67
1345/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 3/4"	un	R\$ 11,21	R\$ 4,38	R\$ 15,59
1346/ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido roscável c/bucha de latão diâm = 3/4" x 1/2"	un	R\$ 12,13	R\$ 4,38	R\$ 16,51
1347/ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2"	un	R\$ 8,20	R\$ 4,59	R\$ 12,79
1348/ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	R\$ 9,12	R\$ 4,59	R\$ 13,71

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1349/ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diâm = 20mm (1/2") x 2,3mm (esp.parede)	m	R\$ 4,79	R\$ 5,98	R\$ 10,77
1350/ORSE	Adaptador pead d= 20mm x 1/2"	un	R\$ 3,66	R\$ 5,98	R\$ 9,64
1351/ORSE	Adaptador pead d= 20mm x 3/4"	un	R\$ 3,81	R\$ 5,98	R\$ 9,79
1352/ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	R\$ 39,98	R\$ 26,08	R\$ 66,06
1353/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	R\$ 47,97	R\$ 55,19	R\$ 103,16
1354/ORSE	Tê 90° redução pvc rígido roscavel diâm = 1" x 3/4"	un	R\$ 7,79	R\$ 4,59	R\$ 12,38
1355/ORSE	Plug em pvc rígido roscável d=3/4"	un	R\$ 0,90	R\$ 1,99	R\$ 2,89
1356/ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	un	R\$ 0,79	R\$ 1,05	R\$ 1,84
1357/ORSE	Fornecimento e instalação de curva 90° curta pvc, junta elástica, ponta/bolsa, ø = 40mm	un	R\$ 5,18	R\$ 2,80	R\$ 7,98
1358/ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	R\$ 5,13	R\$ 2,39	R\$ 7,52
1359/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	R\$ 12,69	R\$ 1,99	R\$ 14,68
1360/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	R\$ 21,68	R\$ 2,80	R\$ 24,48
1361/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 28 mm (1")	m	R\$ 27,32	R\$ 2,80	R\$ 30,12
1362/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4")	m	R\$ 39,67	R\$ 4,17	R\$ 43,84
1363/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 42 mm (1 1/2")	m	R\$ 52,18	R\$ -	R\$ 52,18
1364/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 54 mm (2")	m	R\$ 77,15	R\$ 6,19	R\$ 83,34
1365/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 66 mm (2 1/2")	m	R\$ 108,37	R\$ 7,37	R\$ 115,74
1366/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 79 mm (3")	m	R\$ 157,88	R\$ 8,37	R\$ 166,25
1367/ORSE	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 104 mm (4")	m	R\$ 385,51	R\$ 9,76	R\$ 395,27
1368/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 45°, diâm = 15mm (1/2")	un	R\$ 2,95	R\$ 3,59	R\$ 6,54
1369/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	R\$ 5,54	R\$ 3,59	R\$ 9,13
1370/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1")	un	R\$ 8,36	R\$ 1,47	R\$ 9,83
1371/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4")	un	R\$ 16,91	R\$ 5,77	R\$ 22,68
1372/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	un	R\$ 25,27	R\$ 5,77	R\$ 31,04
1373/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 54mm (2")	un	R\$ 39,25	R\$ 5,77	R\$ 45,02
1374/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")	un	R\$ 132,89	R\$ 6,79	R\$ 139,68
1375/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 79mm (3")	un	R\$ 127,56	R\$ 6,79	R\$ 134,35
1376/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 104mm (4")	un	R\$ 312,83	R\$ 8,37	R\$ 321,20
1377/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	un	R\$ 4,14	R\$ 3,59	R\$ 7,73
1413/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 15mm (1/2")	un	R\$ 3,79	R\$ 3,99	R\$ 7,78
1414/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	R\$ 6,91	R\$ 3,99	R\$ 10,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1415/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 28 mm (1")	un	R\$ 10,76	R\$ 3,99	R\$ 14,75
1416/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4")	un	R\$ 23,83	R\$ 6,79	R\$ 30,62
1417/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 42mm (1 1/2")	un	R\$ 30,34	R\$ 6,79	R\$ 37,13
1418/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 54mm (2")	un	R\$ 58,21	R\$ 6,79	R\$ 65,00
1419/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 66mm (2 1/2")	un	R\$ 162,53	R\$ 8,16	R\$ 170,69
1420/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 79mm (3")	un	R\$ 252,97	R\$ 8,16	R\$ 261,13
1421/ORSE	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 104mm (4")	un	R\$ 550,70	R\$ 10,15	R\$ 560,85
1423/ORSE	Fornecimento e instalação de luva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 66 mm	un	R\$ 66,09	R\$ 3,59	R\$ 69,68
1424/ORSE	Fornecimento e instalação de tampão de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas 66mm (2 1/2")	un	R\$ 1,72	R\$ 5,98	R\$ 7,70
1427/ORSE	Materiais hidráulicos casa se - 42 - gi - 26	gl	R\$ 250,95	R\$ -	R\$ 250,95
1428/ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	m	R\$ 29,29	R\$ 11,94	R\$ 41,23
1429/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	R\$ 1.067,12	R\$ 82,51	R\$ 1.149,63
1430/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros	un	R\$ 1.261,89	R\$ 82,51	R\$ 1.344,40
1431/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 310 litros	un	R\$ 238,11	R\$ 39,82	R\$ 277,93
1432/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	R\$ 2.902,51	R\$ 84,43	R\$ 2.986,94
1433/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros	un	R\$ 7.784,39	R\$ 84,43	R\$ 7.868,82
1434/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	un	R\$ 8.033,51	R\$ 84,43	R\$ 8.117,94
1435/ORSE	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 250 litros	un	R\$ 298,38	R\$ 119,47	R\$ 417,85
1436/ORSE	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 500 litros	un	R\$ 355,11	R\$ 153,34	R\$ 508,45
1437/ORSE	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 750 litros	un	R\$ 564,93	R\$ 153,34	R\$ 718,27
1438/ORSE	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, cap. 1000 litros	un	R\$ 599,59	R\$ 153,34	R\$ 752,93
1442/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	R\$ 1.275,85	R\$ 82,51	R\$ 1.358,36
1443/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro, cap. 5.000 litros - fornecimento	un	R\$ 1.032,87	R\$ -	R\$ 1.032,87
1444/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água d = 1 1/4" (deca ou similar)	un	R\$ 49,38	R\$ 7,97	R\$ 57,35
1446/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água d = 1" (deca ou similar)	un	R\$ 31,37	R\$ 6,79	R\$ 38,16
1447/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte, cap. 500 litros	un	R\$ 289,75	R\$ 39,82	R\$ 329,57
1448/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	un	R\$ 449,57	R\$ 59,74	R\$ 509,31
1449/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas com rede de água, cap. 310 litros	un	R\$ 201,65	R\$ 19,91	R\$ 221,56
1450/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, padrão funasa, em sanitários em áreas sem rede de água, cap. 310 litros	un	R\$ 138,98	R\$ 9,97	R\$ 148,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1451/ORSE	Caixa d'água em fibrocimento - instalada, apoiada sobre madeira, padrão simplificado, cap. 250 litros	un	R\$ 214,71	R\$ 47,99	R\$ 262,70
1452/ORSE	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	R\$ 727,94	R\$ 524,98	R\$ 1.252,92
1455/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 23,74	R\$ 10,76	R\$ 34,50
1456/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 24,97	R\$ 10,76	R\$ 35,73
1457/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 49,69	R\$ 10,76	R\$ 60,45
1458/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 52,04	R\$ 16,92	R\$ 68,96
1459/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 64,62	R\$ 16,92	R\$ 81,54
1460/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 88,31	R\$ 16,92	R\$ 105,23
1461/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 179,89	R\$ 22,90	R\$ 202,79
1462/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 80 mm (3") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 216,56	R\$ 22,90	R\$ 239,46
1463/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 100 mm (4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	R\$ 445,44	R\$ 29,46	R\$ 474,90
1464/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	R\$ 50,94	R\$ 12,15	R\$ 63,09
1465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	R\$ 57,15	R\$ 12,15	R\$ 69,30
1466/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	R\$ 69,30	R\$ 12,15	R\$ 81,45
1467/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	R\$ 96,88	R\$ 18,92	R\$ 115,80
1468/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	R\$ 101,19	R\$ 18,92	R\$ 120,11
1469/ORSE	Registro de pressão 1/2" c/canopla cromada, linha Standard C39 - ref 1416, Deca ou similar	un	R\$ 41,84	R\$ 10,76	R\$ 52,60
1470/ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	R\$ 54,08	R\$ 12,15	R\$ 66,23
1471/ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 32 mm (1 1/4")	un	R\$ 146,31	R\$ 39,82	R\$ 186,13
1472/ORSE	Válvula de descarga cromada c/ canopla lisa 40 mm (1 1/2")	un	R\$ 176,32	R\$ 39,82	R\$ 216,14
1473/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 13 mm (1/2")	un	R\$ 42,51	R\$ 10,76	R\$ 53,27
1474/ORSE	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 19 mm (3/4")	un	R\$ 51,01	R\$ 10,76	R\$ 61,77
1475/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 32 mm (1 1/4")	un	R\$ 102,45	R\$ 16,92	R\$ 119,37
1476/ORSE	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 25 mm (1")	un	R\$ 68,36	R\$ 10,76	R\$ 79,12
1477/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	R\$ 113,97	R\$ 16,92	R\$ 130,89
1478/ORSE	Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze, d = 50 mm (2")	un	R\$ 105,65	R\$ 16,92	R\$ 122,57
1479/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	R\$ 224,15	R\$ 16,92	R\$ 241,07
1480/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 75 mm (3")	un	R\$ 309,44	R\$ 22,90	R\$ 332,34
1481/ORSE	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 100 mm (4")	un	R\$ 478,27	R\$ 29,46	R\$ 507,73
1482/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 25 mm (1")	un	R\$ 36,21	R\$ 10,76	R\$ 46,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1483/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 32 mm (1 1/4")	un	R\$ 57,33	R\$ 16,92	R\$ 74,25
1484/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 38 mm (1 1/2")	un	R\$ 60,96	R\$ 16,92	R\$ 77,88
1485/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 50 mm (2")	un	R\$ 90,10	R\$ 16,92	R\$ 107,02
1486/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 63 mm (2 1/2")	un	R\$ 159,06	R\$ 22,90	R\$ 181,96
1487/ORSE	Válvula pé c/ crivo, d = 75 mm (3")	un	R\$ 215,83	R\$ 22,90	R\$ 238,73
1488/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	un	R\$ 12,77	R\$ 5,58	R\$ 18,35
1489/ORSE	Fornecimento e instalação de válvula de piso para lavatório, modelo pematic, marca docol ou similar	un	R\$ 450,11	R\$ 9,97	R\$ 460,08
1490/ORSE	Fornecimento e instalação de válvula de parede para lavatório, modelo pematic, marca docol ou similar	un	R\$ 346,71	R\$ 9,97	R\$ 356,68
1493/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 38°C	un	R\$ 24,10	R\$ 42,01	R\$ 66,11
1494/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 68°C	un	R\$ 34,09	R\$ 42,01	R\$ 76,10
1495/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 79°C	un	R\$ 39,78	R\$ 42,01	R\$ 81,79
1496/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 93°C	un	R\$ 59,10	R\$ 39,82	R\$ 98,92
1497/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 141°C	un	R\$ 60,37	R\$ 42,01	R\$ 102,38
1498/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 182°C	un	R\$ 41,92	R\$ 42,01	R\$ 83,93
1499/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 227°C	un	R\$ 43,11	R\$ 39,82	R\$ 82,93
1500/ORSE	Sprinkler tipo quartzoid para temperatura de 260°C	un	R\$ 46,79	R\$ 39,82	R\$ 86,61
1501/ORSE	Projeto do sistema mulsifyre	un	R\$ 346,97	R\$ 7,97	R\$ 354,94
1502/ORSE	Extintor de espuma mecânica AFFF, alcance do jato 7m, capacidade 9 litros, NBR9443/9444	un	R\$ 441,02	R\$ 0,81	R\$ 441,83
1503/ORSE	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	R\$ 103,06	R\$ 9,97	R\$ 113,03
1504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	R\$ 345,23	R\$ 0,81	R\$ 346,04
1505/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	R\$ 97,53	R\$ 0,81	R\$ 98,34
1508/ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão p/incêndio 2 1/2" com 30m	un	R\$ 722,49	R\$ 22,90	R\$ 745,39
1509/ORSE	Fornecimento e instalação de esguicho p/mangueira de incêndio 2 1/2"	un	R\$ 64,52	R\$ 22,90	R\$ 87,42
1510/ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	R\$ 132,23	R\$ 22,90	R\$ 155,13
1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	R\$ 115,23	R\$ 0,81	R\$ 116,04
1512/ORSE	Base decorativa para extintores	un	R\$ 32,69	R\$ 1,99	R\$ 34,68
1513/ORSE	Caixa de incêndio dimensões 0.90x0.60x0.17 m, inclusive mangueira de algodão de 2 1/2" l=30.00 m, adaptador e esguicho	un	R\$ 1.256,31	R\$ 40,48	R\$ 1.296,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1514/ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio 2 1/2" com 30m	un	R\$ 716,25	R\$ -	R\$ 716,25
1515/ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio 1 1/2" com 15m	un	R\$ 233,19	R\$ 22,90	R\$ 256,09
1516/ORSE	Fornecimento e instalação de esguincho cônico para mangueira de incêndio 1 1/2"x 1/2"	un	R\$ 64,30	R\$ 22,90	R\$ 87,20
1517/ORSE	Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio)	un	R\$ 70,52	R\$ 22,90	R\$ 93,42
1518/ORSE	Válvula de "flow swicht" - 2 1/2"	un	R\$ 393,18	R\$ 22,90	R\$ 416,08
1519/ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,17m	un	R\$ 206,23	R\$ 19,91	R\$ 226,14
1520/ORSE	Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1"	m	R\$ 11,16	R\$ 2,99	R\$ 14,15
1521/ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	R\$ 85,09	R\$ 22,90	R\$ 107,99
1522/ORSE	Fornecimento e instalação de esguicho reto p/mangueira de incêndio 19 mm	un	R\$ 49,35	R\$ 22,90	R\$ 72,25
1523/ORSE	Fornecimento e instalação de hidrante tipo coluna completo no passeio ø 100mmcaixa em alvenaria de tijolos e=12cm dimensões 100x100x140cm tampa metálica econexões	un	R\$ 4.024,73	R\$ 446,01	R\$ 4.470,74
1524/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	R\$ 4,99	R\$ 4,78	R\$ 9,77
1525/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	R\$ 7,87	R\$ 5,98	R\$ 13,85
1526/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	R\$ 11,87	R\$ 9,55	R\$ 21,42
1527/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	R\$ 14,05	R\$ 10,36	R\$ 24,41
1528/ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	R\$ 28,74	R\$ 11,15	R\$ 39,89
1529/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	R\$ 4,86	R\$ 5,58	R\$ 10,44
1530/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	R\$ 7,31	R\$ 5,98	R\$ 13,29
1531/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	R\$ 9,20	R\$ 5,64	R\$ 14,84
1532/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	R\$ 11,75	R\$ 10,36	R\$ 22,11
1533/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	R\$ 24,50	R\$ 11,15	R\$ 35,65
1534/ORSE	Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm = 50mm	un	R\$ 3,87	R\$ 1,39	R\$ 5,26
1535/ORSE	Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm = 75mm	un	R\$ 6,93	R\$ 1,79	R\$ 8,72
1536/ORSE	Cap de pvc rígido soldável p/ esgoto, diâm =100mm	un	R\$ 9,54	R\$ 2,39	R\$ 11,93
1537/ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	R\$ 29,71	R\$ 6,37	R\$ 36,08
1538/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	R\$ 10,04	R\$ 2,80	R\$ 12,84
1539/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	R\$ 20,16	R\$ 3,59	R\$ 23,75
1540/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	R\$ 23,27	R\$ 4,59	R\$ 27,86
1541/ORSE	Joelho 90° c/visita, pvc soldável, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 21,66	R\$ 4,59	R\$ 26,25
1542/ORSE	Joelho 90° c/visita, pvc soldável, série R, p/esgoto, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 30,07	R\$ 4,59	R\$ 34,66
1543/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	R\$ 9,94	R\$ 2,80	R\$ 12,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1544/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	R\$ 25,61	R\$ 3,59	R\$ 29,20
1545/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	R\$ 36,87	R\$ 4,59	R\$ 41,46
1546/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	R\$ 9,88	R\$ 2,80	R\$ 12,68
1547/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	un	R\$ 28,22	R\$ 3,59	R\$ 31,81
1548/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	R\$ 44,42	R\$ 4,59	R\$ 49,01
1549/ORSE	Curva 87° 30' curta em pvc rígido, com bolsas para pé de coluna, diâm = 75mm	un	R\$ 21,90	R\$ 3,59	R\$ 25,49
1550/ORSE	Curva 87° 30' curta em pvc rígido, com bolsas para pé de coluna, diâm = 100mm	un	R\$ 35,76	R\$ 4,59	R\$ 40,35
1551/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	R\$ 4,78	R\$ 2,80	R\$ 7,58
1552/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	R\$ 12,28	R\$ 3,59	R\$ 15,87
1553/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	R\$ 13,22	R\$ 4,59	R\$ 17,81
1554/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	R\$ 4,22	R\$ 2,80	R\$ 7,02
1555/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	R\$ 9,50	R\$ 3,59	R\$ 13,09
1556/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	R\$ 13,15	R\$ 4,59	R\$ 17,74
1557/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 21,66	R\$ 4,59	R\$ 26,25
1558/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com visita, serie R, para esgoto predial, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 30,07	R\$ 4,59	R\$ 34,66
1559/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	R\$ 9,17	R\$ 5,77	R\$ 14,94
1560/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 15,55	R\$ 7,37	R\$ 22,92
1561/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 19,11	R\$ 7,37	R\$ 26,48
1562/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 18,97	R\$ 9,18	R\$ 28,15
1563/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 26,12	R\$ 9,18	R\$ 35,30
1564/ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	R\$ 27,33	R\$ 9,18	R\$ 36,51
1565/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 21,57	R\$ 7,37	R\$ 28,94
1566/ORSE	Junção dupla em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 38,73	R\$ 9,18	R\$ 47,91
1567/ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 14,95	R\$ 7,37	R\$ 22,32
1568/ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 20,84	R\$ 7,37	R\$ 28,21
1569/ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 20,52	R\$ 9,18	R\$ 29,70
1570/ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 24,06	R\$ 9,18	R\$ 33,24
1571/ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	R\$ 35,72	R\$ 9,18	R\$ 44,90
1572/ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	R\$ 7,26	R\$ 7,97	R\$ 15,23
1573/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 4,62	R\$ 2,80	R\$ 7,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1574/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 8,96	R\$ 3,59	R\$ 12,55
1575/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 11,82	R\$ 4,59	R\$ 16,41
1576/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 9,07	R\$ 3,59	R\$ 12,66
1577/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 12,33	R\$ 3,59	R\$ 15,92
1578/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 18,56	R\$ 4,59	R\$ 23,15
1579/ORSE	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 4,48	R\$ 1,39	R\$ 5,87
1580/ORSE	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 9,91	R\$ 1,79	R\$ 11,70
1581/ORSE	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 12,50	R\$ 2,39	R\$ 14,89
1582/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75x 50mm	un	R\$ 6,87	R\$ 3,59	R\$ 10,46
1583/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	R\$ 9,94	R\$ 4,59	R\$ 14,53
1584/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x75mm	un	R\$ 11,23	R\$ 4,59	R\$ 15,82
1585/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	R\$ 9,19	R\$ 5,77	R\$ 14,96
1586/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 16,72	R\$ 7,37	R\$ 24,09
1587/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 17,91	R\$ 7,37	R\$ 25,28
1588/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 21,57	R\$ 9,18	R\$ 30,75
1589/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 21,88	R\$ 9,18	R\$ 31,06
1590/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	R\$ 22,80	R\$ 9,18	R\$ 31,98
1591/ORSE	Tê 90° de redução em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 40mm	un	R\$ 14,95	R\$ 5,77	R\$ 20,72
1592/ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, série R, p/egoto primário, diâm = 75x 75mm	un	R\$ 27,99	R\$ 7,37	R\$ 35,36
1593/ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, série R, p/egoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 38,71	R\$ 9,18	R\$ 47,89
1594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 5,23	R\$ 1,39	R\$ 6,62
1595/ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 5,32	R\$ 4,59	R\$ 9,91
1596/ORSE	Adaptador para sifão em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 1,89	R\$ 1,39	R\$ 3,28
1597/ORSE	Adaptador para válvula de pia e lavatório, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 2,49	R\$ 1,39	R\$ 3,88
1598/ORSE	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm= 50 x 40mm	un	R\$ 2,75	R\$ 2,80	R\$ 5,55
1599/ORSE	Curva de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 6,19	R\$ 2,39	R\$ 8,58
1600/ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,62	R\$ 2,39	R\$ 8,01
1601/ORSE	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,73	R\$ 2,39	R\$ 8,12
1602/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 4,24	R\$ 2,39	R\$ 6,63
1603/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 3,47	R\$ 2,39	R\$ 5,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1605/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 2,72	R\$ 2,39	R\$ 5,11
1606/ORSE	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,68	R\$ 2,39	R\$ 8,07
1607/ORSE	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 3,26	R\$ 2,39	R\$ 5,65
1608/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 7,37	R\$ 2,39	R\$ 9,76
1609/ORSE	Tê 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,29	R\$ 2,39	R\$ 7,68
1610/ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	R\$ 3,99	R\$ 1,39	R\$ 5,38
1611/ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 75mm	un	R\$ 6,38	R\$ 1,79	R\$ 8,17
1612/ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	R\$ 8,44	R\$ 2,39	R\$ 10,83
1613/ORSE	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	R\$ 25,52	R\$ 4,59	R\$ 30,11
1614/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	R\$ 9,47	R\$ 2,80	R\$ 12,27
1615/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	un	R\$ 17,91	R\$ 3,59	R\$ 21,50
1616/ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	R\$ 19,62	R\$ 4,59	R\$ 24,21
1617/ORSE	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	R\$ 18,12	R\$ 4,59	R\$ 22,71
1618/ORSE	Joelho 90° c/visita e c/aneis, pvc soldavel, série R, p/esgoto, diâm = 100 x75mm	un	R\$ 25,86	R\$ 4,59	R\$ 30,45
1619/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	R\$ 9,25	R\$ 2,80	R\$ 12,05
1620/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	R\$ 23,11	R\$ 3,59	R\$ 26,70
1621/ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	R\$ 32,84	R\$ 4,59	R\$ 37,43
1622/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	R\$ 9,19	R\$ 2,80	R\$ 11,99
1623/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	R\$ 25,72	R\$ 3,59	R\$ 29,31
1624/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	R\$ 40,39	R\$ 4,59	R\$ 44,98
1625/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	R\$ 4,26	R\$ 2,80	R\$ 7,06
1626/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	R\$ 8,06	R\$ 3,59	R\$ 11,65
1627/ORSE	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	R\$ 9,57	R\$ 4,59	R\$ 14,16
1628/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	R\$ 3,70	R\$ 2,80	R\$ 6,50
1629/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	R\$ 7,25	R\$ 3,59	R\$ 10,84
1630/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	R\$ 9,50	R\$ 4,59	R\$ 14,09
1631/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm =100x 50mm	un	R\$ 18,12	R\$ 4,59	R\$ 22,71
1632/ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, com visita, para esgoto predial, diâm =100x 75mm	un	R\$ 25,86	R\$ 4,59	R\$ 30,45
1633/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	R\$ 9,59	R\$ 5,77	R\$ 15,36
1634/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 13,42	R\$ 7,37	R\$ 20,79
1635/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 16,31	R\$ 7,37	R\$ 23,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1636/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	R\$ 15,43	R\$ 9,18	R\$ 24,61
1637/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 21,91	R\$ 9,18	R\$ 31,09
1638/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	R\$ 22,58	R\$ 9,18	R\$ 31,76
1639/ORSE	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 19,92	R\$ 7,37	R\$ 27,29
1640/ORSE	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	R\$ 35,43	R\$ 9,18	R\$ 44,61
1641/ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 12,82	R\$ 7,37	R\$ 20,19
1642/ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 18,04	R\$ 7,37	R\$ 25,41
1643/ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	R\$ 16,98	R\$ 9,18	R\$ 26,16
1644/ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	R\$ 19,85	R\$ 9,18	R\$ 29,03
1645/ORSE	Junção invertida em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	R\$ 30,97	R\$ 9,18	R\$ 40,15
1646/ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 4,10	R\$ 2,80	R\$ 6,90
1647/ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 6,71	R\$ 3,59	R\$ 10,30
1648/ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	R\$ 8,17	R\$ 4,59	R\$ 12,76
1649/ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 9,71	R\$ 2,80	R\$ 12,51
1650/ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 11,23	R\$ 3,59	R\$ 14,82
1651/ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	R\$ 16,36	R\$ 4,59	R\$ 20,95
1652/ORSE	Plug em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 4,60	R\$ 1,39	R\$ 5,99
1653/ORSE	Plug em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 9,36	R\$ 1,79	R\$ 11,15
1654/ORSE	Plug em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	R\$ 11,40	R\$ 2,39	R\$ 13,79
1655/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x50mm	un	R\$ 5,29	R\$ 3,59	R\$ 8,88
1656/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x50mm	un	R\$ 7,50	R\$ 4,59	R\$ 12,09
1657/ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x75mm	un	R\$ 8,14	R\$ 4,59	R\$ 12,73
1658/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	R\$ 8,73	R\$ 5,77	R\$ 14,50
1659/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	R\$ 13,78	R\$ 7,37	R\$ 21,15
1660/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	R\$ 15,11	R\$ 7,37	R\$ 22,48
1661/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	R\$ 15,97	R\$ 9,18	R\$ 25,15
1662/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	un	R\$ 16,69	R\$ 9,18	R\$ 25,87
1663/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	R\$ 18,05	R\$ 9,18	R\$ 27,23
1664/ORSE	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis,serie R, p/esgoto primário, diâm =75 x 75mm	un	R\$ 23,79	R\$ 7,37	R\$ 31,16
1665/ORSE	Tê 90° de inspeção em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x75mm	un	R\$ 32,37	R\$ 9,18	R\$ 41,55
1666/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	R\$ 4,50	R\$ 1,39	R\$ 5,89

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1667/ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	R\$ 3,53	R\$ 2,80	R\$ 6,33
1668/ORSE	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,59	R\$ 2,39	R\$ 7,98
1669/ORSE	Curva de 90° longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,95	R\$ 5,58	R\$ 11,53
1670/ORSE	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 10,04
1671/ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 3,57	R\$ 2,39	R\$ 5,96
1672/ORSE	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 5,43	R\$ 5,58	R\$ 11,01
1673/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	un	R\$ 3,80	R\$ 5,58	R\$ 9,38
1674/ORSE	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 6,01	R\$ 5,77	R\$ 11,78
1675/ORSE	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 2,66	R\$ 2,39	R\$ 5,05
1676/ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 7,56	R\$ 2,39	R\$ 9,95
1677/ORSE	Tê 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	R\$ 4,77	R\$ 2,39	R\$ 7,16
1678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	R\$ 61,41	R\$ 5,98	R\$ 67,39
1679/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	R\$ 31,65	R\$ 12,94	R\$ 44,59
1680/ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	R\$ 19,24	R\$ 6,64	R\$ 25,88
1681/ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	un	R\$ 27,81	R\$ 19,91	R\$ 47,72
1682/ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	R\$ 43,36	R\$ 39,82	R\$ 83,18
1683/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	R\$ 61,18	R\$ 7,97	R\$ 69,15
1684/ORSE	Fornecimento de curva 90° longa pvc 150mm	un	R\$ 70,29	-	R\$ 70,29
1685/ORSE	Fornecimento de tê pvc 150mm para esgoto	un	R\$ 73,25	-	R\$ 73,25
1686/ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	R\$ 16,38	R\$ 5,98	R\$ 22,36
1687/ORSE	Junção simples pvc rígido soldável para esgoto secundário ø 150x100mm	un	R\$ 79,81	R\$ 8,95	R\$ 88,76
1688/ORSE	Materiais sanitários casa padrão se.43.i.1-30,05m²	gl	R\$ 464,77	R\$ 165,52	R\$ 630,29
1689/ORSE	Materiais sanitários casa se - 42 - gi - 26	gl	R\$ 715,64	R\$ 324,18	R\$ 1.039,82
1690/ORSE	Caixa de reunião - "cr" - (50 x 50 x 65cm)	un	R\$ 175,37	R\$ 96,99	R\$ 272,36
1691/ORSE	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	un	R\$ 175,37	R\$ 96,99	R\$ 272,36
1692/ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	un	R\$ 12,08	R\$ 19,52	R\$ 31,60
1693/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref.nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	R\$ 10,49	R\$ 9,97	R\$ 20,46
1694/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref.nº62, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	R\$ 15,80	R\$ 9,97	R\$ 25,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1695/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	R\$ 21,19	R\$ 9,97	R\$ 31,16
1696/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm,ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	R\$ 43,03	R\$ 9,97	R\$ 53,00
1697/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	R\$ 12,89	R\$ 9,97	R\$ 22,86
1698/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm,ref. nº41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	R\$ 51,83	R\$ 9,97	R\$ 61,80
1699/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm,ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	R\$ 27,79	R\$ 9,97	R\$ 37,76
1700/ORSE	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	R\$ 8,26	R\$ 9,97	R\$ 18,23
1701/ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	R\$ 17,52	R\$ 9,97	R\$ 27,49
1702/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	R\$ 15,59	R\$ 9,97	R\$ 25,56
1703/ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	R\$ 15,59	R\$ 9,97	R\$ 25,56
1705/ORSE	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	un	R\$ 51,37	R\$ 33,75	R\$ 85,12
1706/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 30x30cm	un	R\$ 86,33	R\$ 2,99	R\$ 89,32
1707/ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura	un	R\$ 1,24	R\$ 4,08	R\$ 5,32
1708/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 10 pessoas (v=600 litros)	un	R\$ 461,35	R\$ 45,07	R\$ 506,42
1709/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 15 pessoas (v=900 litros)	un	R\$ 468,49	R\$ 67,60	R\$ 536,09
1710/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 20 pessoas (v=1410 litros)	un	R\$ 541,86	R\$ 72,50	R\$ 614,36
1711/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	un	R\$ 1.473,41	R\$ 91,55	R\$ 1.564,96
1712/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	R\$ 1.931,79	R\$ 152,27	R\$ 2.084,06
1714/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	R\$ 1.606,50	R\$ 256,02	R\$ 1.862,52
1716/ORSE	Limpeza de fossa	m³	R\$ 50,00	-	R\$ 50,00
1717/ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 5,00 x 2,50 x 1,40 m	un	R\$ 6.347,92	R\$ 3.632,87	R\$ 9.980,79
1719/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	un	R\$ 25.798,80	R\$ 12.112,40	R\$ 37.911,20
1720/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,30 x 6,60 x 2,00 m	un	R\$ 31.041,86	R\$ 13.756,95	R\$ 44.798,81
1721/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,00 x 1,00 x 2,00 m	un	R\$ 4.525,31	R\$ 1.351,95	R\$ 5.877,26
1723/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,00 x 2,00 x 2,00 m	un	R\$ 9.872,28	R\$ 3.014,33	R\$ 12.886,61
1724/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,00 x1,00 x 0,60 m	un	R\$ 447,39	R\$ 214,24	R\$ 661,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1725/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25 x1,00 x 0,60 m	un	R\$ 512,21	R\$ 250,91	R\$ 763,12
1726/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	un	R\$ 575,67	R\$ 283,30	R\$ 858,97
1727/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,50 x 0,60 m	un	R\$ 747,17	R\$ 369,23	R\$ 1.116,40
1728/ORSE	Sumidouro paredes blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,00 x 1,00 x 0,80 m	un	R\$ 508,22	R\$ 249,93	R\$ 758,15
1729/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25x 1,00 x 0,80 m	un	R\$ 580,82	R\$ 286,09	R\$ 866,91
1730/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,80 m	un	R\$ 644,54	R\$ 320,46	R\$ 965,00
1731/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,75 x1,00 x 0,80 m	un	R\$ 712,81	R\$ 355,68	R\$ 1.068,49
1732/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,00 x 0,80 m	un	R\$ 780,97	R\$ 390,90	R\$ 1.171,87
1733/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,00x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 567,82	R\$ 281,54	R\$ 849,36
1734/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,25x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 640,78	R\$ 319,58	R\$ 960,36
1735/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 713,57	R\$ 357,58	R\$ 1.071,15
1736/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x1,00 x 1,50 m	un	R\$ 928,09	R\$ 468,06	R\$ 1.396,15
1737/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,75 x1,00 x 1,00 m	un	R\$ 786,49	R\$ 395,63	R\$ 1.182,12
1738/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 859,24	R\$ 433,63	R\$ 1.292,87
1739/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x1,50 x 1,00 m	un	R\$ 1.111,71	R\$ 566,46	R\$ 1.678,17
1740/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,75x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 1.189,14	R\$ 606,00	R\$ 1.795,14
1741/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x 1,00 x 1,00 m	un	R\$ 1.261,89	R\$ 644,02	R\$ 1.905,91
1742/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00x 1,50 x 1,00 m	un	R\$ 1.522,45	R\$ 796,04	R\$ 2.318,49
1743/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,50 x 1,00 m	un	R\$ 1.055,19	R\$ 540,62	R\$ 1.595,81
1744/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00x 1,50 x 1,50 m	un	R\$ 1.347,76	R\$ 702,65	R\$ 2.050,41
1745/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x1,00 x 1,50 m	un	R\$ 1.376,32	R\$ 711,58	R\$ 2.087,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1746/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,00 x 1,50 m	un	R\$ 1.545,46	R\$ 801,80	R\$ 2.347,26
1747/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x1,50 x 1,50 m	un	R\$ 1.964,04	R\$ 1.041,31	R\$ 3.005,35
1748/ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 02 aneis h=0,50m cada padrão cehop	un	R\$ 308,97	R\$ 43,12	R\$ 352,09
1749/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,85 x2,85 x 1,80 m	un	R\$ 9.334,51	R\$ 4.542,33	R\$ 13.876,84
1750/ORSE	Filtro anaeróbio em alvenaria bloco de cimento, dimensões internas 6,00 x 6,00 x 3,00 m	un	R\$ 34.525,75	R\$ 14.794,07	R\$ 49.319,82
1751/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 4,50 x 4,50 x 1,80 m	un	R\$ 27.414,51	R\$ 11.606,23	R\$ 39.020,74
1753/ORSE	Porta em madeira compensada (vírola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 181,21	R\$ -	R\$ 181,21
1755/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 60 x 210 cm - fornecimento	un	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ 70,00
1756/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	R\$ 319,62	R\$ -	R\$ 319,62
1757/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 486,46	R\$ -	R\$ 486,46
1759/ORSE	Janela em madeira mista, tipo ficha, de abrir, c/batentes simples (caixilhos), exclusive ferragens	m²	R\$ 108,27	R\$ 58,65	R\$ 166,92
1760/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 442,72	R\$ 78,18	R\$ 520,90
1762/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 327,40	R\$ 78,18	R\$ 405,58
1765/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 341,14	R\$ 78,18	R\$ 419,32
1766/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de abrir, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 341,40	R\$ 78,18	R\$ 419,58
1767/ORSE	Basculante em madeira de lei, tipo modulado	m²	R\$ 485,21	R\$ 119,47	R\$ 604,68
1768/ORSE	Basculante em madeira de lei, tipo pivotante	m²	R\$ 301,29	R\$ 78,18	R\$ 379,47
1769/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	R\$ 116,81	R\$ 45,86	R\$ 162,67
1770/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	m	R\$ 23,87	R\$ 9,16	R\$ 33,03
1771/ORSE	Batente em madeira de lei l = 18m (caixão), para portas ou janelas de correr, incluindo 02 jogos de alizar	m	R\$ 54,78	R\$ 9,44	R\$ 64,22
1772/ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/portas até1,00x2,50m	un	R\$ 55,24	R\$ 44,68	R\$ 99,92
1773/ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista, 7 x3,5cm, p/portas até 1,00 x 2.50m	un	R\$ 90,07	R\$ 44,68	R\$ 134,75
1775/ORSE	Corrimão em madeira para fixação em parede	m	R\$ 49,49	R\$ 19,91	R\$ 69,40
1776/ORSE	Prateleira em compensado, revestida com fórmica	m²	R\$ 244,88	R\$ 19,91	R\$ 264,79
1777/ORSE	Prateleira em compensado, revestida com laminado	m²	R\$ 244,88	R\$ 19,91	R\$ 264,79
1778/ORSE	Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)	un	R\$ 113,31	R\$ 11,75	R\$ 125,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1779/ORSE	Portão em madeira de lei, tipo assoalho, fechado	m²	R\$ 219,91	R\$ 19,91	R\$ 239,82
1782/ORSE	Prateleira de tábua de lei aparelhada larg = 0,35m	m	R\$ 20,48	R\$ 19,91	R\$ 40,39
1783/ORSE	Conjunto de ferragens p/ porta interna com fechadura de embutir c/maçaneta, acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1801/19 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp. = 2,40mm(Lider ou similar)	cj	R\$ 112,23	R\$ 39,82	R\$ 152,05
1784/ORSE	Conjunto de ferragens p/ porta banheiro c/ fechadura de embutir c/ maçaneta,acabam. inox 304 (STAM, linha residencial, ref:1820/09 ou similar) e dobradiças aço, tipo reforçadas, pino solto c/ bolas 3 1/2 " x 2 1/2", esp = 2,40mm(Lider ou similar)	cj	R\$ 107,24	R\$ 39,82	R\$ 147,06
1788/ORSE	Gonzo latão de embutir (imab - ref. 0868 ou similar)	un	R\$ 5,95	R\$ 4,70	R\$ 10,65
1789/ORSE	Fornecimento e colocação de haste inox p/abertura de basculante (imab-ref.at0686 ou similar)	un	R\$ 13,95	R\$ 2,35	R\$ 16,30
1790/ORSE	Fornecimento e colocação de puxador latão fundido, c/ alças p/ janela / 2 folhas de correr (imab - rf. px 0412c00 ou similar)	un	R\$ 40,16	R\$ 2,35	R\$ 42,51
1794/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 187,75	R\$ -	R\$ 187,75
1795/ORSE	Corremão de madeira em sucupira	m	R\$ 113,00	R\$ 79,65	R\$ 192,65
1796/ORSE	Basculante em madeira de lei, modelo convencional	m²	R\$ 813,56	R\$ 119,47	R\$ 933,03
1797/ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	R\$ 50,84	R\$ 12,05	R\$ 62,89
1800/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 590,67	R\$ -	R\$ 590,67
1801/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 498,44	R\$ -	R\$ 498,44
1802/ORSE	Revisão de janelas pivotante escamas tipo 1 c/ aproveitamento de 80% do material	m²	R\$ 55,45	R\$ 9,59	R\$ 65,04
1803/ORSE	Alizares em madeira 1ª qualidade, 5 x 1,5 cm (2 lados)	cj	R\$ 64,94	R\$ 9,97	R\$ 74,91
1804/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	R\$ 372,15	R\$ -	R\$ 372,15
1805/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	R\$ 168,00	R\$ -	R\$ 168,00
1807/ORSE	Pintura para exteriores, tipo textura, com 01 demão de Permalit nobre 222-malha 12, inclusive 01 demão de selador Permaselcor, Ibratin ou similar	m²	R\$ 19,01	R\$ 8,57	R\$ 27,58
1808/ORSE	Remoção e reassentamento de janela de madeira (inclusive fornecimento de chpauz,caixão e ferragens; exclusive fornecimento da janela)	m²	R\$ 235,35	R\$ 179,21	R\$ 414,56
1810/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, com postigo, de abrir, c/ batentes (14cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	m²	R\$ 499,80	R\$ 78,18	R\$ 577,98
1811/ORSE	Revisão de janela de madeira (tipo almofadada com escama) com aproveitamentode 70% m050006	m²	R\$ 85,70	R\$ 59,74	R\$ 145,44
1812/ORSE	Soleira cimentada traço t1 l=33cm - e= 2cm	m	R\$ 4,37	R\$ 10,79	R\$ 15,16
1814/ORSE	Fornecimento e colocação de cremona cromada 1,50m	un	R\$ 55,80	R\$ 4,70	R\$ 60,50
1815/ORSE	Prateleira de madeira revestida com fórmica	m	R\$ 43,45	R\$ -	R\$ 43,45
1816/ORSE	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	m²	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 180,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1817/ORSE	Porta sanfonada em pvc 0.90 x 2.10 m, cores cinza ou branca, instalada	un	R\$ 120,25	R\$ 49,79	R\$ 170,04
1818/ORSE	Porta em pvc, sanfonada, 0.60 x 2.10 m, cor branca, instalada	un	R\$ 76,21	R\$ 49,79	R\$ 126,00
1838/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo pantográfica, inclusive fechadura	m²	R\$ 325,89	R\$ 20,01	R\$ 345,90
1841/ORSE	Revisão de esquadrias de alumínio	m²	R\$ 19,68	R\$ 47,99	R\$ 67,67
1843/ORSE	Gradil em alumínio anodizado preto	m²	R\$ 277,08	R\$ 19,91	R\$ 296,99
1845/ORSE	Alçapão em chapa de aço e = 3/16"	m²	R\$ 147,87	R\$ 16,98	R\$ 164,85
1846/ORSE	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	m²	R\$ 90,98	R\$ 21,55	R\$ 112,53
1847/ORSE	Porta em ferro, tipo pantográfica	m²	R\$ 239,07	R\$ 16,98	R\$ 256,05
1848/ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m²	R\$ 71,83	R\$ 21,55	R\$ 93,38
1849/ORSE	Grade proteção c/ barra quadrada ferro 5/8"	m²	R\$ 110,38	R\$ 21,55	R\$ 131,93
1850/ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 5/8"	m²	R\$ 110,38	R\$ 21,55	R\$ 131,93
1851/ORSE	Grade tubo ferro galvanizado 1 1/2"	m²	R\$ 187,20	R\$ 21,55	R\$ 208,75
1852/ORSE	Grade tubo ferro galvanizado 2 1/2"	m²	R\$ 342,85	R\$ 21,55	R\$ 364,40
1853/ORSE	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m²	R\$ 162,73	R\$ 20,27	R\$ 183,00
1854/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=0,40m revestida c/ pedra miracema, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade - (padrãoCEHOP)	m²	R\$ 350,34	R\$ 38,36	R\$ 388,70
1855/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 3", alt=0,80m, com espaçamento entreas colunas de 4,00m	m	R\$ 73,29	R\$ 31,87	R\$ 105,16
1857/ORSE	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m²	R\$ 148,19	R\$ 16,45	R\$ 164,64
1858/ORSE	Remoção de tela galvanizada	m²	R\$ 0,50	R\$ 1,64	R\$ 2,14
1859/ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	R\$ 65,84	R\$ 12,05	R\$ 77,89
1860/ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m²	R\$ 8,60	R\$ 25,53	R\$ 34,13
1861/ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	R\$ 17,85	R\$ -	R\$ 17,85
1862/ORSE	Escada de ferro com guarda corpo	m	R\$ 491,13	R\$ 15,17	R\$ 506,30
1863/ORSE	Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	un	R\$ 25,74	R\$ 4,08	R\$ 29,82
1864/ORSE	Fornecimento e instalação de ferrolho	un	R\$ 5,17	R\$ 4,08	R\$ 9,25
1865/ORSE	Ferrolho ou targeta de fio redondo ( aliança ou similar ) ref.81098 63mm (21/2")	un	R\$ 8,88	R\$ 19,91	R\$ 28,79
1866/ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente com amortecedor ref. BT0830000 - IMAB ou similar e parafusos	un	R\$ 72,40	R\$ 19,91	R\$ 92,31
1867/ORSE	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado ø 3" fixado nas extremidades	m	R\$ 50,60	R\$ 19,91	R\$ 70,51
1868/ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais , inclusive mureta h=0.40m	m	R\$ 369,68	R\$ 86,46	R\$ 456,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1869/ORSE	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado ø 4" fixado nas extremidades	m	R\$ 69,22	R\$ 19,91	R\$ 89,13
1870/ORSE	Basculante de ferro	m²	R\$ 311,43	R\$ 21,55	R\$ 332,98
1871/ORSE	Gradil de ferro 1/2"x1/2" espaçamento 10cm-montantes de tubo de aço galv. ø 2" espaçamento 3m inclusive assentamento	m²	R\$ 236,95	R\$ 21,55	R\$ 258,50
1873/ORSE	Guarda-corpo tubo de aço galvanizado 2" h = 1,10 m	m	R\$ 65,55	R\$ 22,36	R\$ 87,91
1874/ORSE	Fornecimento de cadeado 50mm	un	R\$ 25,62	R\$ -	R\$ 25,62
1875/ORSE	Tranca de cela - grade tipo i	un	R\$ 373,88	R\$ -	R\$ 373,88
1876/ORSE	Tranca de cela - grade tipo ii	un	R\$ 1.089,64	R\$ -	R\$ 1.089,64
1877/ORSE	Vidro liso incolor 3mm	m²	R\$ 84,34	R\$ -	R\$ 84,34
1878/ORSE	Vidro liso incolor 4mm	m²	R\$ 105,42	R\$ -	R\$ 105,42
1879/ORSE	Vidro liso incolor 5mm	m²	R\$ 124,44	R\$ -	R\$ 124,44
1880/ORSE	Vidro liso incolor 6mm	m²	R\$ 158,14	R\$ -	R\$ 158,14
1881/ORSE	Vidro liso fumê 4mm	m²	R\$ 126,51	R\$ -	R\$ 126,51
1882/ORSE	Vidro liso fumê 6mm	m²	R\$ 213,33	R\$ -	R\$ 213,33
1883/ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm	m²	R\$ 105,42	R\$ -	R\$ 105,42
1884/ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m²	R\$ 213,65	R\$ -	R\$ 213,65
1885/ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m²	R\$ 295,18	R\$ -	R\$ 295,18
1886/ORSE	Mola para porta blindex	un	R\$ 636,51	R\$ -	R\$ 636,51
1888/ORSE	Espelho plano 3mm	m²	R\$ 116,04	R\$ -	R\$ 116,04
1889/ORSE	Espelho plano 4mm	m²	R\$ 305,77	R\$ -	R\$ 305,77
1891/ORSE	Persiana vertical em alumínio	m²	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ 120,00
1892/ORSE	Persiana vertical em tecido de nylon	m²	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00
1893/ORSE	Persiana horizontal em alumínio 50mm, Maxline ou similar	m²	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ 250,00
1894/ORSE	Persiana horizontal 35mm, midline ou similar	m²	R\$ 72,21	R\$ -	R\$ 72,21
1895/ORSE	Persiana horizontal 25mm, microline ou similar	m²	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 150,00
1896/ORSE	Persiana horizontal 15mm, slimlux ou similar	m²	R\$ 140,00	R\$ -	R\$ 140,00
1897/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	m²	R\$ 13,73	R\$ 15,93	R\$ 29,66
1899/ORSE	Assentamento de esquadrias de alumínio	m²	R\$ 4,87	R\$ 16,98	R\$ 21,85
1900/ORSE	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm paraquadra de esporte	m²	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
1903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolasareia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 331,51	R\$ 32,64	R\$ 364,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1904/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco- Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 962,71	R\$ 32,64	R\$ 995,35
1905/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 433,11	R\$ 32,64	R\$ 465,75
1906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolasareia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 252,37	R\$ 32,64	R\$ 285,01
1907/ORSE	Chapisco em parede, rústico, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)- revisado 08/2015	m²	R\$ 8,05	R\$ 5,36	R\$ 13,41
1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	R\$ 9,71	R\$ 12,60	R\$ 22,31
1910/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado colorido, 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4	m	R\$ 15,95	R\$ 4,98	R\$ 20,93
1911/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	m	R\$ 17,63	R\$ 4,98	R\$ 22,61
1912/ORSE	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 21,79	R\$ 7,73	R\$ 29,52
1913/ORSE	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "B", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 13,89	R\$ 7,73	R\$ 21,62
1914/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 131,13	R\$ 15,12	R\$ 146,25
1916/ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	m²	R\$ 1,93	R\$ 3,27	R\$ 5,20
1917/ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm	m²	R\$ 3,12	R\$ 2,80	R\$ 5,92
1919/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 7,5 x 7,5 cm, pei-1, linha Netuno branco,Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,48	R\$ 7,73	R\$ 47,21
1920/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-1, linha arq design, azul médio ou escuro, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 38,75	R\$ 7,73	R\$ 46,48
1921/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 9,5 x 9,5 cm, pei-3, linha arq neve, Portobello, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 31,98	R\$ 7,73	R\$ 39,71
1923/ORSE	Remoção e reposição de piso em pedra portuguesa sobre camada de areai	m²	R\$ 27,47	R\$ 38,28	R\$ 65,75
1924/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	m²	R\$ 33,27	R\$ 15,93	R\$ 49,20
1925/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica texturizada, esp. = 1,3 mm colada c/ formicola ou similar	m²	R\$ 36,08	R\$ 15,93	R\$ 52,01
1926/ORSE	Revestimento para parede com lambri de cumaru/ipê champanhe, colado	m²	R\$ 127,47	R\$ 11,94	R\$ 139,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1927/ORSE	Revestimento para parede com chapa eucatex, e = 6,4 mm, colado c/ adesivo ec-461-3m ou similar, diretamente sobre emboço	m²	R\$ 15,94	R\$ -	R\$ 15,94
1928/ORSE	Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, coladac/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval	m²	R\$ 219,65	R\$ 15,74	R\$ 235,39
1929/ORSE	Revestimento para parede com chapa em aço galvanizado nº24, 200x100cm, coladac/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval	m²	R\$ 64,01	R\$ 15,74	R\$ 79,75
1932/ORSE	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor amarelo translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	m²	R\$ 365,38	R\$ 57,63	R\$ 423,01
1933/ORSE	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	m²	R\$ 221,74	R\$ 57,63	R\$ 279,37
1934/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 176,24	R\$ 17,37	R\$ 193,61
1935/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito verde ubatuba, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 202,49	R\$ 17,37	R\$ 219,86
1936/ORSE	Revestimento para piso ou parede em mármore Bahia ou Marta Rocha, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 202,49	R\$ 17,37	R\$ 219,86
1937/ORSE	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 207,58	R\$ 17,37	R\$ 224,95
1939/ORSE	Compensado 15mm c/ formica brilhante colada c/ formicola ou similar, para parede	m²	R\$ 91,32	R\$ 17,64	R\$ 108,96
1943/ORSE	Forro de madeira lambri cumaru/ipê chamanhe, régua de 10cm, e= 9mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado	m²	R\$ 123,73	R\$ 25,89	R\$ 149,62
1944/ORSE	Forro de madeira lambri pau d'arco, e = 6,4 mm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado	m²	R\$ 73,56	R\$ 25,89	R\$ 99,45
1946/ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60 x 60 cm, c/ isolamento em lâ de vidro, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	R\$ 61,26	R\$ 14,05	R\$ 75,31
1947/ORSE	Forro de madeira angelin, em régua 10 cm, inclusive madeiramento de suporte(sarrafos), instalado	m²	R\$ 103,06	R\$ 25,89	R\$ 128,95
1949/ORSE	Forro de madeira pinho, em régua 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado	m²	R\$ 45,43	R\$ 25,89	R\$ 71,32
1951/ORSE	Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm	m	R\$ 6,00	R\$ -	R\$ 6,00
1952/ORSE	Sanca ou cimalha em gesso l = 10 cm	m	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00
1953/ORSE	Cimalha em madeira angelin dimensões 5cm x 3,2cm	m	R\$ 6,71	R\$ 1,77	R\$ 8,48
1954/ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	R\$ 42,05	R\$ 14,05	R\$ 56,10
1955/ORSE	Fornecimento e colocação de forro em fibra mineral armstrong georgian (rh 90)	m²	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ 75,00
1956/ORSE	Forro luxalon cell t 15, placas 62.5 x 62.5 cm com tratamento térmico, instalado	m²	R\$ 380,00	R\$ -	R\$ 380,00
1964/ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de náotecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m²	R\$ 40,04	R\$ 2,03	R\$ 42,07
1967/ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 3 demãos de denvertex 100 ou similar	m²	R\$ 18,72	R\$ -	R\$ 18,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
1968/ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m³	R\$ 482,90	R\$ 67,90	R\$ 550,80
1969/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	R\$ 22,92	R\$ 42,78	R\$ 65,70
1973/ORSE	Isolamento térmico c/ mantas lâ vidro, e = 25 mm, fixadas c/ asfalto oxidado	m²	R\$ 19,21	R\$ -	R\$ 19,21
1978/ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	R\$ 19,21	R\$ -	R\$ 19,21
1979/ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	R\$ 32,05	R\$ -	R\$ 32,05
1986/ORSE	Peitoril cimento traço t1, c/ largura = 17 cm, esp = 4 cm	m	R\$ 7,85	R\$ 10,94	R\$ 18,79
1987/ORSE	Peitoril cimento traço t1, c/ largura = 22 cm, esp = 4 cm	m	R\$ 10,73	R\$ 13,41	R\$ 24,14
1988/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 37,95	R\$ 8,29	R\$ 46,24
1989/ORSE	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 52,58	R\$ 9,46	R\$ 62,04
1990/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 41,35	R\$ 8,29	R\$ 49,64
1991/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 52,58	R\$ 9,46	R\$ 62,04
1992/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 26,92	R\$ 8,29	R\$ 35,21
1993/ORSE	Peitoril marmorite, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 29,78	R\$ 9,46	R\$ 39,24
1994/ORSE	Tampo balcão granito verde ubatuba polido c/ largura = 57 cm, e = 2 cm	m	R\$ 112,98	R\$ 0,19	R\$ 113,17
1995/ORSE	Tampo balcão marmorite branco polido c/ largura = 57 cm, e = 2 cm	m	R\$ 112,39	R\$ 10,77	R\$ 123,16
1996/ORSE	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	m²	R\$ 354,44	R\$ 16,94	R\$ 371,38
1997/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 32 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 76,58	R\$ 9,46	R\$ 86,04
1998/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico	un	R\$ 247,31	R\$ 45,80	R\$ 293,11
1999/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl.caixa dedescarga de embutir MONTANA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab.cromadoe engate plástico	un	R\$ 854,91	R\$ 79,65	R\$ 934,56
2000/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha carrara P60, DECA ou similar, incl. caixade descarga de embutir MONTANA ou similar, assento DECA AP60 ou similar, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo acab.de ligação cromadoe engate plástico	un	R\$ 1.640,35	R\$ 79,65	R\$ 1.720,00
2001/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha carrara P60, DECA ou similar, incl.válvulade descarga HYDRA ou similar, assento DECA AP61 ou similar, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	R\$ 1.595,58	R\$ 79,65	R\$ 1.675,23
2002/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 1.716,43	R\$ 49,79	R\$ 1.766,22
2003/ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	R\$ 1.060,42	R\$ 57,18	R\$ 1.117,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2004/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	R\$ 102,57	R\$ 54,77	R\$ 157,34
2005/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares	un	R\$ 394,80	R\$ 54,77	R\$ 449,57
2006/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) com coluna (deca ref C-9), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600), conjunto de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	R\$ 336,01	R\$ 54,77	R\$ 390,78
2007/ORSE	Lavatório louça (Deca-Carrara ref L-60) com coluna (deca ref C-1C), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600), conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	R\$ 575,74	R\$ 54,77	R\$ 630,51
2008/ORSE	Cuba de sobrepor (deca linha carrara ref I34), com sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600) ou similares	un	R\$ 516,27	R\$ 29,88	R\$ 546,15
2009/ORSE	Cuba de embutir (deca linha carrara ref I36) para instalação em bancadas, com sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190), válvula cromada (deca ref1600) ou similares	un	R\$ 335,24	R\$ 29,88	R\$ 365,12
2010/ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref I37) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	un	R\$ 360,24	R\$ 29,88	R\$ 390,12
2011/ORSE	#N/D	un	R\$ 248,32	R\$ 54,47	R\$ 302,79
2012/ORSE	Bancada de madeira compensada 1,50m x 0,60m revestida em fórmica para instalação de lavatório	un	R\$ 104,89	R\$ 33,75	R\$ 138,64
2013/ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	R\$ 451,97	R\$ 57,76	R\$ 509,73
2014/ORSE	Mictório de louça (deca ref m711 - s/ sifão integrado), engate cromado (deca ref c4606180) e registro de pressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	R\$ 569,44	R\$ 57,76	R\$ 627,20
2016/ORSE	Tanque de louça (deca ref t03) com coluna (deca ref c25), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	R\$ 712,11	R\$ 59,74	R\$ 771,85
2017/ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	R\$ 204,47	R\$ 59,74	R\$ 264,21
2018/ORSE	Tanque pré-moldado de concreto c/ válvula e sifão de plástico e torneira (herc ref 1126) ou similares	un	R\$ 139,69	R\$ 59,74	R\$ 199,43
2019/ORSE	Lavanderia pré-moldada de concreto e torneira (herc ref 1126) ou similares	un	R\$ 119,66	R\$ 15,83	R\$ 135,49
2020/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares	un	R\$ 379,29	R\$ 19,91	R\$ 399,20
2021/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	R\$ 415,40	R\$ 19,91	R\$ 435,31
2022/ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	R\$ 14,64	R\$ 19,91	R\$ 34,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2024/ORSE	Chuveiro simples articulado, de metal cromado, (deca ref1995), c/ registro depressão (deca linha c40 ref1416) ou similares	un	R\$ 353,32	R\$ 19,91	R\$ 373,23
2025/ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	R\$ 50,25	R\$ 31,66	R\$ 81,91
2031/ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar	un	R\$ 13,42	R\$ 11,98	R\$ 25,40
2032/ORSE	Meia saboneteira de louça deca ref a380 ou similar	un	R\$ 20,24	R\$ 11,98	R\$ 32,22
2033/ORSE	Papeleira de louça, DECA A480, 15 x 15cm ou similar	un	R\$ 27,68	R\$ 11,98	R\$ 39,66
2034/ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	un	R\$ 108,46	R\$ 7,05	R\$ 115,51
2035/ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	R\$ 75,47	R\$ 7,05	R\$ 82,52
2036/ORSE	Porta toalha em bastão plástico (deca ref a586) ou similar	un	R\$ 12,69	R\$ 8,27	R\$ 20,96
2037/ORSE	Cabide de louça, DECA A680, branco ou similar	un	R\$ 7,34	R\$ 8,27	R\$ 15,61
2038/ORSE	Registro gaveta bruto 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	R\$ 22,11	R\$ 10,76	R\$ 32,87
2039/ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd ) Deca ou similar	un	R\$ 26,21	R\$ 10,76	R\$ 36,97
2040/ORSE	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	R\$ 32,18	R\$ 10,76	R\$ 42,94
2041/ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	R\$ 60,45	R\$ 16,92	R\$ 77,37
2042/ORSE	Registro de pressão 1/2" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref 1416, Deca ou similar	un	R\$ 52,03	R\$ 10,76	R\$ 62,79
2044/ORSE	Registro de pressão 1" c/canopla cromada, linha Targa C40 ref.1416, Deca ou similar	un	R\$ 55,29	R\$ 15,14	R\$ 70,43
2045/ORSE	Porta sabão líquido de plástico	un	R\$ 41,11	R\$ 5,89	R\$ 47,00
2048/ORSE	Registro de pressão 1/2" em PVC	un	R\$ 5,48	R\$ 10,76	R\$ 16,24
2049/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de sobrepor	un	R\$ 29,23	R\$ 5,89	R\$ 35,12
2050/ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	R\$ 7,97	R\$ 4,70	R\$ 12,67
2051/ORSE	Saboneteira para sabão líquido	un	R\$ 40,14	R\$ 1,18	R\$ 41,32
2052/ORSE	Caixa de descarga de sobrepor completa akros ou similar	un	R\$ 29,01	R\$ 3,27	R\$ 32,28
2053/ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento em PVC (Montana, linha Elegance ou similar)	un	R\$ 626,33	R\$ 29,88	R\$ 656,21
2055/ORSE	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	un	R\$ 383,01	R\$ 35,26	R\$ 418,27
2056/ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	R\$ 8,86	R\$ 0,81	R\$ 9,67
2057/ORSE	Acabamento para válvula hydra	un	R\$ 79,06	R\$ 0,94	R\$ 80,00
2058/ORSE	Torneira de metal ø 1/2" p/ lavatório (deca ref 1190 c-40 ou similar)	un	R\$ 112,82	R\$ 19,91	R\$ 132,73
2059/ORSE	Fornecimento e instalação de sifão cromado para lavatório	un	R\$ 116,50	R\$ 12,94	R\$ 129,44
2060/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, com assento plastico universal branco, tubo de ligação cromado e conjunto de fixação Deca ou similar, exceto caixa descarga	un	R\$ 165,54	R\$ 39,82	R\$ 205,36
2061/ORSE	Secador de mão eletrônico 110/220v	un	R\$ 801,01	R\$ 5,98	R\$ 806,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2062/ORSE	Assentamento de pia inox comp:1,20m	un	R\$ 13,06	R\$ 51,67	R\$ 64,73
2063/ORSE	Tampo em aço inoxidável (sem cuba), fornecimento e instalação, L=57cm	m	R\$ 384,88	R\$ 24,74	R\$ 409,62
2064/ORSE	Assentamento de cuba inox em bancada de mármore, inclusive fornecimento e assentamento de engate, sifão, válvula e torneira. Exclusive fornecimento da cuba inox.	un	R\$ 238,25	R\$ 39,92	R\$ 278,17
2065/ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional	un	R\$ 29,53	R\$ 8,33	R\$ 37,86
2066/ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional, Incepa ou similar	un	R\$ 24,37	R\$ 8,16	R\$ 32,53
2068/ORSE	Fornecimento e instalação de engate cromado	un	R\$ 29,24	R\$ 12,94	R\$ 42,18
2069/ORSE	Fornecimento e instalação de engate plástico	un	R\$ 6,29	R\$ 12,94	R\$ 19,23
2070/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	R\$ 395,06	R\$ 79,65	R\$ 474,71
2071/ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 509,31	R\$ 49,79	R\$ 559,10
2072/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	R\$ 355,00	R\$ 39,82	R\$ 394,82
2073/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	R\$ 520,82	R\$ 79,65	R\$ 600,47
2074/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m c/ 01 cuba, válvula cromada, sifão cromado e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.04	un	R\$ 585,42	R\$ 69,97	R\$ 655,39
2078/ORSE	Espelho cristal redondo, diam=40cm, com moldura	un	R\$ 96,39	R\$ -	R\$ 96,39
2080/ORSE	Espelho de cristal com moldura 60x70cm	un	R\$ 115,82	R\$ -	R\$ 115,82
2081/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira de limpeza c/ chave de acionamento $\varnothing = 1/2"$	un	R\$ 28,72	R\$ 6,79	R\$ 35,51
2082/ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	R\$ 44,69	R\$ 6,79	R\$ 51,48
2084/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco e conjunto de fixação, exceto caixa descarga	un	R\$ 160,88	R\$ 39,82	R\$ 200,70
2085/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	R\$ 207,47	R\$ 45,80	R\$ 253,27
2086/ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	R\$ 236,39	R\$ 34,86	R\$ 271,25
2087/ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	R\$ 76,00	R\$ 34,86	R\$ 110,86
2088/ORSE	Lavatório louça (Deca-Carrara ref L-60 ou similar) com coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada e engate cromado, exclusive torneira	un	R\$ 563,93	R\$ 34,86	R\$ 598,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2089/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	R\$ 281,79	R\$ 34,86	R\$ 316,65
2090/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/ sifão plástico, válvulaplástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	R\$ 136,37	R\$ 34,86	R\$ 171,23
2091/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	R\$ 139,88	R\$ 34,86	R\$ 174,74
2093/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulascromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	R\$ 1.141,19	R\$ 137,73	R\$ 1.278,92
2094/ORSE	Fornecimento e instalação de sifão cromado para pia	un	R\$ 181,88	R\$ 12,94	R\$ 194,82
2095/ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	R\$ 1,70	R\$ 6,07	R\$ 7,77
2096/ORSE	Suporte para auxílio de deficientes fisicos (barra de apoio) l = 50cm em tubode ferro galvanizado d = 1 1/2"	un	R\$ 25,02	R\$ 13,95	R\$ 38,97
2097/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	un	R\$ 528,08	R\$ 68,86	R\$ 596,94
2099/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore branco, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, concretada e assentada. Rev 02	un	R\$ 624,15	R\$ 63,33	R\$ 687,48
2100/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore chocolate, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	R\$ 873,27	R\$ 63,33	R\$ 936,60
2103/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,20x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. Rev 03	un	R\$ 585,42	R\$ 69,97	R\$ 655,39
2104/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,40x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	R\$ 537,69	R\$ 71,06	R\$ 608,75
2105/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	R\$ 594,75	R\$ 72,17	R\$ 666,92
2106/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	R\$ 718,70	R\$ 104,94	R\$ 823,64
2107/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	R\$ 703,02	R\$ 106,07	R\$ 809,09
2108/ORSE	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, c/ 02 cubas, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	un	R\$ 1.003,46	R\$ 128,42	R\$ 1.131,88
2109/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.214,19	R\$ 137,73	R\$ 1.351,92
2123/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore branco, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 642,92	R\$ 63,33	R\$ 706,25
2124/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore branco, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 666,02	R\$ 63,33	R\$ 729,35
2125/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore chocolate, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	R\$ 947,05	R\$ 63,33	R\$ 1.010,38

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2126/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore chocolate, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	R\$ 1.020,83	R\$ 63,33	R\$ 1.084,16
2139/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.00x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira cromada, assentada.	un	R\$ 121,77	R\$ 63,33	R\$ 185,10
2140/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.20x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.	un	R\$ 105,77	R\$ 63,33	R\$ 169,10
2141/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.40x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.	un	R\$ 143,27	R\$ 63,33	R\$ 206,60
2142/ORSE	Pia de cozinha com bancada em mármore sintético, dim 1.60x0.50, com 01 cuba, sifão plástico, válvula em pvc, torneira em aço inox, assentada.	un	R\$ 148,70	R\$ 63,33	R\$ 212,03
2144/ORSE	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	R\$ 17,50	R\$ 8,24	R\$ 25,74
2145/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68, acabamento alumínio Akros ou similar	un	R\$ 22,78	R\$ 9,97	R\$ 32,75
2146/ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	R\$ 116,99	R\$ 54,77	R\$ 171,76
2169/ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	R\$ 303,99	R\$ 132,50	R\$ 436,49
2170/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	R\$ 10,78	R\$ 12,73	R\$ 23,51
2171/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	m²	R\$ 17,55	R\$ 17,43	R\$ 34,98
2172/ORSE	Piso cimentado desmopolado traço 1:5, e = 3 cm	m²	R\$ 9,47	R\$ 10,38	R\$ 19,85
2175/ORSE	Pavimentação em áreas não sujeitas a tráfego, com placas de concreto simples 40 x 40 x 3 cm, sobre colchão areia e = 3 cm, rejuntadas com arg. traço t4	m²	R\$ 49,17	R\$ 3,29	R\$ 52,46
2176/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10 cm, regulariz. compac. subleito, lona plástica incl. juntas serradas 5x10mm	m²	R\$ 58,85	R\$ 26,53	R\$ 85,38
2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	R\$ 8,27	R\$ 8,78	R\$ 17,05
2181/ORSE	Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	m	R\$ 3,50	R\$ 2,35	R\$ 5,85
2183/ORSE	Soleira cimentada traço t1, l=33cm e= 2cm	m	R\$ 3,36	R\$ 6,09	R\$ 9,45
2187/ORSE	Polimento de piso de alta resistência (existente)	m²	R\$ 14,80	R\$ -	R\$ 14,80
2188/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 10cm, tela simplissoldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	m²	R\$ 66,92	R\$ 30,44	R\$ 97,36
2189/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 12,5cm, tela duplasoldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	m²	R\$ 80,94	R\$ 38,90	R\$ 119,84
2198/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 26,67	R\$ 9,40	R\$ 36,07
2200/ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	R\$ 3,84	R\$ 9,97	R\$ 13,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2203/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato d' ampezzo avana , Portobello ou similar, aplicado com argamassaindustrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 41,80	R\$ 10,40	R\$ 52,20
2204/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, alta resistência, linha porcelanato progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 142,61	R\$ 10,40	R\$ 153,01
2205/ORSE	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 20 x 20 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 60,34	R\$ 9,40	R\$ 69,74
2206/ORSE	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 20 x 30 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 60,34	R\$ 9,40	R\$ 69,74
2207/ORSE	Revestimento de piso ou parede com ardósia cinza, dimensões 40 x 40 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 65,78	R\$ 7,16	R\$ 72,94
2211/ORSE	Piso em granito cinza andorinha, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 176,99	R\$ 17,43	R\$ 194,42
2212/ORSE	Piso em mármore branco, polido, dimensões 30 x 30 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 204,69	R\$ 12,20	R\$ 216,89
2213/ORSE	Revestimento de piso com pedra lagoa santa, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 81,45	R\$ 8,93	R\$ 90,38
2215/ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra miracema, aplicada com argamassaindustrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 46,70	R\$ 9,01	R\$ 55,71
2216/ORSE	Revestimento de piso com pedra são domingos, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 22,98	R\$ 8,93	R\$ 31,91
2218/ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra silvalita, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 50,89	R\$ 9,01	R\$ 59,90
2219/ORSE	Revestimento de piso ou parede com com pedra tomar do gerú, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m²	R\$ 36,83	R\$ 8,93	R\$ 45,76
2223/ORSE	Carpete (fademac ou similar), e = 4,5 mm, colado sobre cimentado, plastificado, c/ adesivo base pva, exclusive cimentado	m²	R\$ 26,10	R\$ -	R\$ 26,10
2224/ORSE	Piso fórmica tipo régua 20 x 308 cm, e = 3 mm, (formipiso ou similar), colocado sobre cimentado, plastificado, c/ cola formicola, exclusive cimentado	m²	R\$ 122,08	R\$ 9,97	R\$ 132,05
2225/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m²	R\$ 55,31	R\$ 3,38	R\$ 58,69
2226/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=3,2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m²	R\$ 89,61	R\$ 3,38	R\$ 92,99
2227/ORSE	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido compaviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galv. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m²	R\$ 634,49	R\$ -	R\$ 634,49
2228/ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	R\$ 6,16	R\$ 0,66	R\$ 6,82
2230/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D' Arco) - Extra, régua macho e fêmea 15cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 181,38	R\$ 19,91	R\$ 201,29
2231/ORSE	Piso em assoalho de madeira de lei (Pau D' Arco) - Comercial, régua macho e fêmea 20cm x 2cm, sobre estrutura metálica, inclusive raspagem	m²	R\$ 108,44	R\$ 19,91	R\$ 128,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2232/ORSE	Raspagem e enceramento em piso madeira	m²	R\$ 7,38	R\$ 7,35	R\$ 14,73
2234/ORSE	Raspagem e enceramento de rodapé de madeira	m	R\$ 1,21	R\$ 2,20	R\$ 3,41
2235/ORSE	Fornecimento e Instalação de Piso de borracha 500 x 500 x 3mm, cor Preta, (Plurigoma, Daud ou similar)	m²	R\$ 51,93	R\$ -	R\$ 51,93
2236/ORSE	Revestimento de piso com pó pedra espalhado, esp. = 7,0 cm	m²	R\$ 5,77	R\$ 1,02	R\$ 6,79
2237/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m²	R\$ 8,85	R\$ 1,02	R\$ 9,87
2238/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m²	R\$ 8,82	R\$ 1,02	R\$ 9,84
2239/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m²	R\$ 32,97	R\$ 16,30	R\$ 49,27
2240/ORSE	Revestimento de piso com pedra portuguesa	m²	R\$ 74,85	R\$ 36,67	R\$ 111,52
2241/ORSE	Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado	m³	R\$ 208,32	R\$ 5,62	R\$ 213,94
2242/ORSE	Remoção e reposição de pavimentação a paralelepípedo ou pré-moldado de concreto	m²	R\$ 20,06	R\$ 15,17	R\$ 35,23
2243/ORSE	Pavimentação em placas de concreto simples, fck 35 mpa, e=21 cm, em áreas sujeitas à cargas pesadas	m²	R\$ 111,29	R\$ 39,49	R\$ 150,78
2248/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 5 cm, e = 1,5 cm	m	R\$ 1,30	R\$ 4,74	R\$ 6,04
2249/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 7 cm, e = 1,5 cm	m	R\$ 1,30	R\$ 4,74	R\$ 6,04
2250/ORSE	Rodapé cimentado traço t1, h = 10 cm, e = 1,5 cm	m	R\$ 1,53	R\$ 5,92	R\$ 7,45
2251/ORSE	Rodapé em granito, h = 5 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 16,61	R\$ 4,72	R\$ 21,33
2252/ORSE	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 22,81	R\$ 4,72	R\$ 27,53
2253/ORSE	Rodapé em granito, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 27,90	R\$ 4,72	R\$ 32,62
2254/ORSE	Rodapé madeira 7 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	R\$ 13,49	R\$ 7,97	R\$ 21,46
2255/ORSE	Rodapé madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	R\$ 13,49	R\$ 7,97	R\$ 21,46
2256/ORSE	Rodapé mármore, h = 5 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 15,61	R\$ 4,72	R\$ 20,33
2257/ORSE	Rodapé mármore branco, h = 7 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 20,15	R\$ 4,72	R\$ 24,87
2258/ORSE	Rodapé mármore, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 30,11	R\$ 4,72	R\$ 34,83
2259/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	R\$ 14,87	R\$ -	R\$ 14,87
2260/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm	m	R\$ 17,78	R\$ -	R\$ 17,78
2262/ORSE	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 15 cm	m	R\$ 76,64	R\$ -	R\$ 76,64
2264/ORSE	Soleira cimentado traço t1, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 2,69	R\$ 8,33	R\$ 11,02
2265/ORSE	Soleira cimentado traço t1, l = 18 cm, e = 2 cm	m	R\$ 3,14	R\$ 8,95	R\$ 12,09
2266/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 44,16	R\$ 7,11	R\$ 51,27
2267/ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	R\$ 52,84	R\$ 8,29	R\$ 61,13
2268/ORSE	Soleira madeira, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 17,24	R\$ 8,29	R\$ 25,53

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2269/ORSE	Soleira madeira, l = 18 cm, e = 2 cm	m	R\$ 22,03	R\$ 8,88	R\$ 30,91
2270/ORSE	Soleira em mármore branco, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 30,38	R\$ 7,11	R\$ 37,49
2271/ORSE	Soleira em mármore branco, l = 18 cm, e = 2 cm	m	R\$ 49,24	R\$ 8,29	R\$ 57,53
2272/ORSE	Rodopia em granito preto, h = 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 19,61	R\$ 4,72	R\$ 24,33
2273/ORSE	Soleira em mármore branco, l = 23cm , e=2cm	m	R\$ 55,47	R\$ 8,29	R\$ 63,76
2276/ORSE	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	R\$ 17,18	R\$ 1,43	R\$ 18,61
2278/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	m²	R\$ 2,58	R\$ 5,17	R\$ 7,75
2279/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	R\$ 3,00	R\$ 6,17	R\$ 9,17
2280/ORSE	Pintura para interiores ou exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de lixapintura sobre latex	m²	R\$ 2,23	R\$ 3,16	R\$ 5,39
2281/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m²	R\$ 2,45	R\$ 3,16	R\$ 5,61
2282/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	R\$ 2,17	R\$ 3,16	R\$ 5,33
2283/ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	R\$ 5,89	R\$ 5,17	R\$ 11,06
2284/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m²	R\$ 1,96	R\$ 3,16	R\$ 5,12
2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m²	R\$ 3,94	R\$ 6,34	R\$ 10,28
2286/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	R\$ 1,95	R\$ 3,16	R\$ 5,11
2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	R\$ 3,92	R\$ 6,34	R\$ 10,26
2288/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	R\$ 4,31	R\$ 6,34	R\$ 10,65
2289/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	R\$ 6,39	R\$ 9,50	R\$ 15,89
2290/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	R\$ 6,09	R\$ 9,50	R\$ 15,59
2291/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	R\$ 8,97	R\$ 14,67	R\$ 23,64
2292/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m²	R\$ 10,56	R\$ 15,66	R\$ 26,22
2293/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m²	R\$ 11,99	R\$ 14,67	R\$ 26,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2295/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m²	R\$ 10,95	R\$ 15,66	R\$ 26,61
2296/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	R\$ 12,38	R\$ 14,67	R\$ 27,05
2297/ORSE	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 02 demãos	m²	R\$ 11,83	R\$ 11,94	R\$ 23,77
2298/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	R\$ 12,01	R\$ 14,67	R\$ 26,68
2299/ORSE	Aplicação de 01 demão de texturatto colorido	m²	R\$ 5,89	R\$ 5,17	R\$ 11,06
2300/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 01 demão de texturatto colorido	m²	R\$ 8,04	R\$ 8,33	R\$ 16,37
2301/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoxi de alcatrão de ulha, ref. 1265 ou similar, inclusive lixamento	m²	R\$ 7,98	R\$ 10,32	R\$ 18,30
2302/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor (ou similar), sobre revestimento cerâmico	m²	R\$ 5,35	R\$ 6,34	R\$ 11,69
2303/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	m²	R\$ 5,94	R\$ 6,17	R\$ 12,11
2304/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento	m²	R\$ 4,15	R\$ 3,99	R\$ 8,14
2305/ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira	m²	R\$ 3,29	R\$ 3,16	R\$ 6,45
2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m²	R\$ 7,89	R\$ 12,67	R\$ 20,56
2307/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre parede	m²	R\$ 5,89	R\$ 6,34	R\$ 12,23
2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	m²	R\$ 6,52	R\$ 7,97	R\$ 14,49
2309/ORSE	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	R\$ 15,76	R\$ 17,30	R\$ 33,06
2310/ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	R\$ 9,86	R\$ 11,13	R\$ 20,99
2311/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	R\$ 12,04	R\$ 16,64	R\$ 28,68
2312/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre forro de madeira	m²	R\$ 7,53	R\$ 11,94	R\$ 19,47
2313/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeira	m²	R\$ 3,34	R\$ 3,16	R\$ 6,50
2314/ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxirico em zinco, e = 35 micra	m²	R\$ 8,29	R\$ 6,34	R\$ 14,63
2315/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta esmalte epoxi (cores diversas), e = 35 micra	m²	R\$ 5,73	R\$ 6,34	R\$ 12,07
2316/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético, e = 35 microns p/ demão	m²	R\$ 5,89	R\$ 6,34	R\$ 12,23

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2317/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos tinta grafite, e = 35 microns p/ demão	m <sup>2</sup>	R\$ 6,34	R\$ 6,34	R\$ 12,68
2318/ORSE	Demarcação de pavimentos c/ tinta acrílica rodoviária cor amarela, 01 demão	m <sup>2</sup>	R\$ 5,02	R\$ 15,93	R\$ 20,95
2319/ORSE	Demarcação de pavimentos c/ tinta (coberit- vedacit ou similar), 01 demão	m <sup>2</sup>	R\$ 14,88	R\$ 15,93	R\$ 30,81
2322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 1,98	R\$ 6,34	R\$ 8,32
2323/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 3,39	R\$ 6,34	R\$ 9,73
2324/ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 3,98	R\$ 7,56	R\$ 11,54
2325/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta cerâmica	m <sup>2</sup>	R\$ 6,83	R\$ 3,16	R\$ 9,99
2326/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, Norma 1198-II, aplicado com rolo e pincel	m <sup>2</sup>	R\$ 9,12	R\$ 12,67	R\$ 21,79
2327/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta refletiva, marca INDUTIL, ref 8530 ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 13,46	R\$ 12,67	R\$ 26,13
2328/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobresuperfícies de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 6,21	R\$ 4,76	R\$ 10,97
2329/ORSE	Aplicação de tinta automotiva - 2 demãos	m <sup>2</sup>	R\$ 9,82	R\$ 6,34	R\$ 16,16
2330/ORSE	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	m <sup>2</sup>	R\$ 8,16	R\$ 16,55	R\$ 24,71
2332/ORSE	Pintura para exteriores, tipo micro-textura, com 02 demãos de Permacryl, cores inorganicas tons claros, inclusive lixamento, Ibratin ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 9,17	R\$ 6,34	R\$ 15,51
2333/ORSE	Lavagem de pastilhas e rejuntamento com cimento branco	m <sup>2</sup>	R\$ 2,71	R\$ 5,62	R\$ 8,33
2334/ORSE	Limpeza e desencrostamento químico/mecânico de concreto, c/ desencrostante betonex ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 4,14	R\$ 4,08	R\$ 8,22
2335/ORSE	Regularização c/ argamassa c/ adesivo resistente Remoção de ferrugem em esquadrias ou estruturas metálicas com escova de aço	m <sup>2</sup>	R\$ 14,90	R\$ 16,42	R\$ 31,32
2336/ORSE	Limpeza com lixadeira elétrica, tratamento do concreto e lixamento com lixa carbureto silício	m <sup>2</sup>	R\$ 4,73	R\$ 3,42	R\$ 8,15
2337/ORSE	Aplicação de fundo fosfatizante (p/aço galvanizado) - 1 demão	m <sup>2</sup>	R\$ 4,48	R\$ 3,16	R\$ 7,64
2338/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico automotivo	m <sup>2</sup>	R\$ 6,59	R\$ 3,16	R\$ 9,75
2339/ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m <sup>2</sup>	R\$ 5,06	R\$ 6,34	R\$ 11,40
2340/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz / resina sobre alvenaria	m <sup>2</sup>	R\$ 4,02	R\$ 4,76	R\$ 8,78
2341/ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igoflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m <sup>2</sup>	R\$ 25,51	R\$ 17,83	R\$ 43,34
2342/ORSE	Raspagem, calafateagem, aplicação de selador e polimento com cera (assoalho)	m <sup>2</sup>	R\$ 24,23	R\$ -	R\$ 24,23
2343/ORSE	Placa de isopor	m <sup>2</sup>	R\$ 3,75	R\$ 2,99	R\$ 6,74
2344/ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m <sup>2</sup>	R\$ 0,45	R\$ 1,65	R\$ 2,10
2345/ORSE	Valvula de esfera em bronze d = 3/4" (fornecimento)	un	R\$ 36,31	R\$ -	R\$ 36,31

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2346/ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira	pt	R\$ 28,59	R\$ 35,76	R\$ 64,35
2354/ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada de concreto p/ aparelho ar condicionado 7000 btu/h	un	R\$ 202,94	R\$ 20,89	R\$ 223,83
2355/ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pré-moldada de concreto p/ aparelho ar condicionado 10000 a 18000 btu/h	un	R\$ 202,94	R\$ 20,89	R\$ 223,83
2359/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 18000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 2.678,00	R\$ -	R\$ 2.678,00
2360/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 24000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 3.623,00	R\$ -	R\$ 3.623,00
2362/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 44000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 7.123,00	R\$ -	R\$ 7.123,00
2363/ORSE	Fornecimento de oxigênio em cilindro com 10 m3 com pressão de 190 kg/cm2 a 200 kg/cm2	m³	R\$ 9,86	R\$ -	R\$ 9,86
2364/ORSE	Fornecimento de óxido nitroso em cilindro com 14 kg com pressão de 32 kg /cm2	kg	R\$ 118,91	R\$ -	R\$ 118,91
2365/ORSE	Fornecimento de óxido nitroso em cilindro com 28 kg com pressão de 32 kg /cm2	kg	R\$ 118,91	R\$ -	R\$ 118,91
2366/ORSE	Fornecimento de óxido de etileno medicinal (oxyfume 12) fc em cilindro de 62kg (white martins ou similar)	kg	R\$ 230,62	R\$ -	R\$ 230,62
2367/ORSE	Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio,óxido nitroso, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3	un	R\$ 432,39	R\$ -	R\$ 432,39
2368/ORSE	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	R\$ 31,45	R\$ -	R\$ 31,45
2369/ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 1" (fornecimento)	un	R\$ 49,02	R\$ -	R\$ 49,02
2370/ORSE	Fornecimento e instalação de tomada dupla ar engate rápido (white martins - ref. 443.003.4 ou similar)	un	R\$ 6,40	R\$ -	R\$ 6,40
2371/ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, c/ chapisco	m²	R\$ 62,19	R\$ 31,51	R\$ 93,70
2372/ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, c/ chapisco, reboco e pinturahidrador ou similar	m²	R\$ 85,78	R\$ 64,36	R\$ 150,14
2373/ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior,chapisco, reboco e pintura c/ hidrador ou similar	m²	R\$ 109,16	R\$ 72,97	R\$ 182,13
2374/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck =15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	R\$ 74,02	R\$ 56,15	R\$ 130,17
2375/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrador ou similar.	m²	R\$ 103,50	R\$ 80,87	R\$ 184,37
2376/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alv de pedra (35x60cm), pilares(9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armadofck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. hidrador sobre alvenaria, c/cintas pilares aparentes.	m²	R\$ 99,36	R\$ 75,27	R\$ 174,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2377/ORSE	Muro com mourões e placas pré - moldadas de concreto armado, h = 1,80m	m²	R\$ 151,27	R\$ 33,69	R\$ 184,96
2379/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame farpado	m	R\$ 12,44	R\$ 9,97	R\$ 22,41
2380/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/ 7 fios arame farpado	m	R\$ 15,27	R\$ 13,95	R\$ 29,22
2381/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/9 fios arame farpado	m	R\$ 18,09	R\$ 17,94	R\$ 36,03
2382/ORSE	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	R\$ 3,46	R\$ 13,95	R\$ 17,41
2383/ORSE	Revisão em cerca com estaca de concreto h=2,50, altura útil 2,00m, c/ 10 fios de arame, c/ reposição de 6 fios de arame por metro e de estaca a cada 10m	m	R\$ 12,42	R\$ 12,49	R\$ 24,91
2384/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 1.80 m, altura útil 2.50 m, exceto mureta	m²	R\$ 82,53	R\$ 39,82	R\$ 122,35
2387/ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	m²	R\$ 166,06	R\$ 73,29	R\$ 239,35
2388/ORSE	Quadro escolar para mural em feltro verde	m²	R\$ 151,35	R\$ 65,87	R\$ 217,22
2389/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2 1/2"	m²	R\$ 24,43	R\$ 7,97	R\$ 32,40
2390/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 174,15	R\$ 3,53	R\$ 177,68
2393/ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmicabrilhante)	m²	R\$ 74,98	R\$ 49,79	R\$ 124,77
2394/ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	R\$ 59,75	R\$ 13,05	R\$ 72,80
2395/ORSE	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio	m²	R\$ 11,15	R\$ 2,48	R\$ 13,63
2397/ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	R\$ 43,10	R\$ 1,64	R\$ 44,74
2398/ORSE	Árvores porte médio sem copas (ficus) - plantada	un	R\$ 31,66	R\$ 4,08	R\$ 35,74
2399/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (mini ficos)	un	R\$ 2,27	R\$ 0,08	R\$ 2,35
2400/ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro jovem, altura do tronco = 1.20m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ 750,00
2401/ORSE	Irrigação diária	m2xdia	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,08
2402/ORSE	Floreira	un	R\$ 970,26	R\$ 511,87	R\$ 1.482,13
2403/ORSE	Aplicação de herbicida esterilizante de solo	m²	R\$ 0,96	R\$ 1,39	R\$ 2,35
2404/ORSE	Árvore porte pequeno (mulungú) - plantada	un	R\$ 45,86	R\$ 4,08	R\$ 49,94
2405/ORSE	Aro para tabela basquete standard, diam = 45 cm	par	R\$ 342,40	R\$ -	R\$ 342,40
2406/ORSE	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	un	R\$ 2.250,00	R\$ -	R\$ 2.250,00
2407/ORSE	Balcão em concreto e alvenaria	m²	R\$ 164,35	R\$ 84,18	R\$ 248,53
2408/ORSE	Trave para campo de futebol soçaita, desmontável	par	R\$ 1.764,72	R\$ -	R\$ 1.764,72
2409/ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	R\$ 175,00	R\$ -	R\$ 175,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2410/ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ 200,00
2411/ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	R\$ 1.030,00	R\$ -	R\$ 1.030,00
2412/ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	un	R\$ 768,00	R\$ -	R\$ 768,00
2416/ORSE	Cordas de nylon de 1"	m	R\$ 1,11	R\$ -	R\$ 1,11
2417/ORSE	Escada tipo piscina em aço inox	m	R\$ 484,39	R\$ -	R\$ 484,39
2418/ORSE	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	R\$ 1.690,00	R\$ -	R\$ 1.690,00
2419/ORSE	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em chapa metálica, aro fixo e redes), fornecimento e instalação	par	R\$ 4.824,60	R\$ -	R\$ 4.824,60
2421/ORSE	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3mx 2" + 4m x 1 1/2")	un	R\$ 2.275,62	R\$ -	R\$ 2.275,62
2422/ORSE	Mastro duplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3mx 2" + 4m x 1 1/2")	un	R\$ 4.551,24	R\$ -	R\$ 4.551,24
2423/ORSE	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3mx 2" + 4m x 1 1/2")	un	R\$ 6.826,86	R\$ -	R\$ 6.826,86
2425/ORSE	Prateleira em tábuas de pinho aparelhada e pintada c/ esmalte	m	R\$ 24,52	R\$ 27,72	R\$ 52,24
2426/ORSE	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	par	R\$ 234,33	R\$ -	R\$ 234,33
2427/ORSE	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	R\$ 198,00	R\$ -	R\$ 198,00
2428/ORSE	Rede para tênis oficial, 5 lonas (4 lonas pvc + 1 lona couro sintético) med:12,80x1,08m	un	R\$ 600,36	R\$ -	R\$ 600,36
2429/ORSE	Rede para vôlei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	R\$ 167,12	R\$ -	R\$ 167,12
2431/ORSE	Trave para futebol de campo	par	R\$ 2.465,33	R\$ -	R\$ 2.465,33
2432/ORSE	Poste oficial para vôlei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	R\$ 680,28	R\$ -	R\$ 680,28
2433/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 30cm, esp=10cm	m	R\$ 40,94	R\$ 36,82	R\$ 77,76
2434/ORSE	Quadro escolar em revestimento de argamassa, pintado com pva cor verde, com moldura	m²	R\$ 91,52	R\$ 61,37	R\$ 152,89
2435/ORSE	Letras em aço inox 25 x 25 cm	un	R\$ 112,18	R\$ -	R\$ 112,18
2436/ORSE	Rede para cesta de basquete, seda fio 3mm, medindo:45x45cm, fornecimento e instalação	par	R\$ 32,70	R\$ -	R\$ 32,70
2437/ORSE	Base para fixação de mastro triplo	un	R\$ 352,26	R\$ 140,68	R\$ 492,94
2440/ORSE	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	R\$ 1.980,00	R\$ -	R\$ 1.980,00
2441/ORSE	Carrocel baby para 4 lugares d=1,40m em aço industrial, Sergipark ou similar	un	R\$ 1.980,00	R\$ -	R\$ 1.980,00
2442/ORSE	Carrocel baby para 6 lugares d=1,40m em aço industrial, Sergipark ou similar	un	R\$ 2.190,00	R\$ -	R\$ 2.190,00
2443/ORSE	Jardineira tipo "corpo de prova" em concreto aparente pintada com silicone hutil = 0,30 m (corpos de prova com d=0.10m h=0.40)	m	R\$ 53,20	R\$ 33,02	R\$ 86,22
2444/ORSE	Banco em tubo de concreto simples 0.30 m, com assento em concreto despolado(e=5 cm), pintado com tinta acrílica novacor ou similar	un	R\$ 38,36	R\$ 5,45	R\$ 43,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2445/ORSE	Banco em pranchão de madeira 2,0x0,50x0,04m-envernizada, confeccionado c/ tubos de aço galvanizado-rosca, d=2 1/2" , pintados com epoxi e esmalte	un	R\$ 481,51	R\$ 134,87	R\$ 616,38
2446/ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5",H=3,05m piso/aro, pintura sintética, fornecimento e instalação	un	R\$ 1.202,06	R\$ -	R\$ 1.202,06
2447/ORSE	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un	R\$ 556,08	R\$ -	R\$ 556,08
2448/ORSE	Aro flexível para cesta basquete profissional, diam=45cm, fornecimento e instalação	un	R\$ 449,11	R\$ -	R\$ 449,11
2449/ORSE	Estrutura completa oficial fixa para basquete (suporte em aço galvanizado d=5", tabela em fibra de vidro, aro flexível e rede), fornecimento e instalação	un	R\$ 2.223,60	R\$ -	R\$ 2.223,60
2450/ORSE	Limpeza geral	m²	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 1,46
2451/ORSE	Limpeza de pisos e revestimentos	m²	R\$ 3,17	R\$ 3,27	R\$ 6,44
2454/ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	pxd	R\$ 0,17	R\$ -	R\$ 0,17
2456/ORSE	Remoção de piso em mármore	m²	R\$ 2,15	R\$ 7,46	R\$ 9,61
2457/ORSE	Fornecimento e colocação de vareta cromada 1,50m para cremona	un	R\$ 64,00	R\$ 4,70	R\$ 68,70
2458/ORSE	Fornecimento e colocação de vareta cromada 1,20m para cremona	un	R\$ 32,48	R\$ 4,70	R\$ 37,18
2459/ORSE	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	m	R\$ 1,41	R\$ 1,20	R\$ 2,61
2460/ORSE	Vigota pré-moldada 0.10 x 0.20 m, fornecimento e instalação	m	R\$ 14,99	R\$ 9,97	R\$ 24,96
2461/ORSE	Sinalização de vias com cone de pvc h=0.75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	R\$ 9,20	R\$ 1,26	R\$ 10,46
2463/ORSE	Cadeira oficial para árbitro de volei, tubo 1 1/2" - rodas	un	R\$ 4.057,12	R\$ -	R\$ 4.057,12
2464/ORSE	Fornecimento de motor diesel horizontal modelo nsb12 yanmar ou Similar	un	R\$ 8.045,25	R\$ -	R\$ 8.045,25
2465/ORSE	Fornecimento de motor diesel horizontal modelo nsb18 yanmar ou Similar	un	R\$ 10.196,79	R\$ -	R\$ 10.196,79
2466/ORSE	Fornecimento de motor diesel horizontal modelo nsb80 yanmar ou Similar	un	R\$ 6.326,60	R\$ -	R\$ 6.326,60
2467/ORSE	Fornecimento de motor diesel horizontal modelo nsb95 yanmar ou Similar	un	R\$ 6.729,70	R\$ -	R\$ 6.729,70
2468/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg050mr a0010 e a0020 5 kva monofásico - radiador	un	R\$ 14.500,00	R\$ -	R\$ 14.500,00
2469/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg060tr a0010 e a0020 6 kva trifásico - radiador	un	R\$ 14.500,00	R\$ -	R\$ 14.500,00
2470/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg075mre a0010 e a0020 7,5 kva monofásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 14.500,00	R\$ -	R\$ 14.500,00
2471/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg075tre a0010 e a0020 7,5 kva trifásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 14.500,00	R\$ -	R\$ 14.500,00
2472/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg100mre a0010 e a0020 10 kva monofásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 16.000,00	R\$ -	R\$ 16.000,00
2473/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg100tre a0010 e a0020 10 kva trifásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 16.000,00	R\$ -	R\$ 16.000,00
2474/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg125mre a0010 e a0020 12,5 kva monofásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 17.000,00	R\$ -	R\$ 17.000,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2475/ORSE	Fornecimento de grupo gerador yg125tre a0010 e a0020 12,5 kva trifásico - radiador e partida elétrica	un	R\$ 17.000,00	R\$ -	R\$ 17.000,00
2476/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	R\$ 0,86	R\$ 3,23	R\$ 4,09
2477/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	R\$ 1,34	R\$ 5,21	R\$ 6,55
2478/ORSE	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 2 1/2" a 4"	m	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
2479/ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1/2" a 1"	m	R\$ 0,99	R\$ 3,99	R\$ 4,98
2480/ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	R\$ 1,97	R\$ 7,97	R\$ 9,94
2481/ORSE	Execução de rasgos em alvenaria para passagem de tubulação	m	R\$ 0,37	R\$ 1,22	R\$ 1,59
2482/ORSE	Rasgos em concreto para passagem de tubulação diâm 5" a 6"	m	R\$ 3,70	R\$ 14,95	R\$ 18,65
2483/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	R\$ 1,36	R\$ 1,86	R\$ 3,22
2484/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	m	R\$ 2,35	R\$ 3,70	R\$ 6,05
2485/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4"	m	R\$ 4,28	R\$ 5,02	R\$ 9,30
2486/ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 5" a 6"	m	R\$ 6,14	R\$ 6,24	R\$ 12,38
2487/ORSE	Transporte manual de argamassas e concretos, até 60m	m³	R\$ 7,72	R\$ 25,29	R\$ 33,01
2488/ORSE	Transporte manual de blocos, cobogós e revestimentos cerâmicos, até 60m	m³	R\$ 7,72	R\$ 25,29	R\$ 33,01
2489/ORSE	Corrente de aço galvanizado 3/16"	m	R\$ 5,64	R\$ 1,99	R\$ 7,63
2490/ORSE	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	R\$ 0,62	R\$ 1,99	R\$ 2,61
2491/ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m	m²	R\$ 0,39	R\$ 0,06	R\$ 0,45
2492/ORSE	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	R\$ 26,87	R\$ 1,97	R\$ 28,84
2493/ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	un	R\$ 67,17	R\$ 4,95	R\$ 72,12
2494/ORSE	Desmatamento de jazida, com remoção de camada vegetal	m²	R\$ 0,18	R\$ 0,04	R\$ 0,22
2496/ORSE	Regularização mecanizada de áreas	m²	R\$ 0,71	R\$ -	R\$ 0,71
2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	R\$ 7,47	R\$ 24,48	R\$ 31,95
2498/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	R\$ 11,21	R\$ 36,72	R\$ 47,93
2499/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	R\$ 12,45	R\$ 40,80	R\$ 53,25
2500/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	R\$ 14,97	R\$ 48,96	R\$ 63,93
2501/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	R\$ 17,44	R\$ 57,12	R\$ 74,56
2502/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 3,00 e 4,50m	m³	R\$ 11,21	R\$ 36,72	R\$ 47,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	R\$ 6,85	R\$ 0,60	R\$ 7,45
2504/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	R\$ 7,72	R\$ 0,68	R\$ 8,40
2505/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	R\$ 11,57	R\$ 1,02	R\$ 12,59
2506/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m³	R\$ 9,27	R\$ 0,81	R\$ 10,08
2507/ORSE	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m³	R\$ 2,10	R\$ 0,17	R\$ 2,27
2508/ORSE	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m³	R\$ 2,99	R\$ 0,23	R\$ 3,22
2509/ORSE	Carga manual de material de 1ª categoria	m³	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
2510/ORSE	Carga manual de material de 2ª categoria	m³	R\$ 1,95	R\$ 6,52	R\$ 8,47
2511/ORSE	Carga manual de material de 3ª categoria	m³	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
2512/ORSE	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria	m³	R\$ 2,03	R\$ -	R\$ 2,03
2513/ORSE	Escavação com trator de esteira com lâmina e escarificador, em material de 2ª categoria	m³	R\$ 2,83	R\$ -	R\$ 2,83
2514/ORSE	Escavação e carga de material de 2ª categoria com trator de esteiras com lâmina e escarificador e carregadeira	m³	R\$ 6,21	R\$ -	R\$ 6,21
2515/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com trator de esteira com lâmina, dmt até 50m	m³	R\$ 1,43	R\$ 0,08	R\$ 1,51
2516/ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, com trator de esteira com lâmina e escarificador, dmt até 50m	m³	R\$ 5,24	R\$ 0,24	R\$ 5,48
2517/ORSE	Aterro de vala, compactado, sem material, sem controle do grau de compactação	m³	R\$ 5,38	R\$ 5,10	R\$ 10,48
2518/ORSE	Aterro de valas ou áreas, sem aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	m³	R\$ 20,49	R\$ 8,78	R\$ 29,27
2519/ORSE	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	R\$ 2,94	R\$ 7,15	R\$ 10,09
2521/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctornormal	m³	R\$ 2,72	R\$ 0,19	R\$ 2,91
2522/ORSE	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctornormal	m³	R\$ 3,08	R\$ 0,24	R\$ 3,32
2523/ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte	m³	R\$ 90,32	R\$ 0,23	R\$ 90,55
2524/ORSE	Escavação e carga com trator de esteiras com lâmina e carregadeira, de material de 1ª categoria ou de jazida	m³	R\$ 4,50	R\$ 0,08	R\$ 4,58
2525/ORSE	Selo compactado, executado com material de jazida/argiloso, exclusive material	m³	R\$ 15,48	R\$ 0,53	R\$ 16,01
2529/ORSE	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	m³	R\$ 4,63	R\$ 0,53	R\$ 5,16
2530/ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	R\$ 73,45	R\$ 0,23	R\$ 73,68
2531/ORSE	Aterro de áreas sem aquisição de material, com espalhamento mecânico, sem compactação e sem transporte	m³	R\$ 11,90	R\$ 0,41	R\$ 12,31

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2533/ORSE	Espalhamento de material de 1ª categoria c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	R\$ 0,37	R\$ -	R\$ 0,37
2534/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt até 50m,	to	R\$ 1,57	R\$ -	R\$ 1,57
2535/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 51 a 200m,	to	R\$ 1,92	R\$ -	R\$ 1,92
2536/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 201a 400m	to	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 2,38
2537/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 401 a 600m	to	R\$ 2,84	R\$ -	R\$ 2,84
2538/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 601 a 800m	to	R\$ 3,30	R\$ -	R\$ 3,30
2539/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 801 a 1000m	to	R\$ 3,78	R\$ -	R\$ 3,78
2540/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 1001 a 1200m	to	R\$ 4,24	R\$ -	R\$ 4,24
2541/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 1201 a 1400m	to	R\$ 4,70	R\$ -	R\$ 4,70
2542/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 1401 a 1600m	to	R\$ 5,16	R\$ -	R\$ 5,16
2543/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 1601 a 1800m	to	R\$ 5,61	R\$ -	R\$ 5,61
2544/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 1801 a 2000m	to	R\$ 6,09	R\$ -	R\$ 6,09
2545/ORSE	Transporte de material, por peso, com caminhão basculante, com ciclo definidoe dmt 2001 a 3000m	to	R\$ 8,41	R\$ -	R\$ 8,41
2548/ORSE	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	m²	R\$ -	R\$ 1,07	R\$ 1,07
2549/ORSE	Demarcação de lotes com piquetes/estacas de madeira seção 5x5cm, com altura de 50cm	un	R\$ 4,97	R\$ 1,22	R\$ 6,19
2550/ORSE	Demarcação de lotes com marco de concreto tronco-pirâmidal, base 15 x 15, topo 10 x 10, altura 50cm	un	R\$ 9,21	R\$ 6,04	R\$ 15,25
2551/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 1,00m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 930,88	R\$ -	R\$ 930,88
2552/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa triangular de aço, padrão dner, largura=1,00m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 790,41	R\$ -	R\$ 790,41
2553/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=1,00m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 913,32	R\$ -	R\$ 913,32
2554/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa retangular de aço 2,00x1,00m, padrão dner, com postes de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 1.053,85	R\$ -	R\$ 1.053,85
2555/ORSE	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	R\$ 47,19	R\$ 3,99	R\$ 51,18
2556/ORSE	Placa 12x12 em chapa esmaltada para numeração de casas	un	R\$ 20,45	R\$ 1,99	R\$ 22,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2557/ORSE	Sinalização permanente, vertical, de ferrovias, com placa em chapa de aço, e=1/4", fixada sobre tubos de aço galvanizado 1 1/2", dim.70x90cm, p/ indicação permanente de travessia	un	R\$ 290,51	R\$ 179,40	R\$ 469,91
2558/ORSE	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus péde carneiro e de pneus 25t	m²	R\$ 0,77	R\$ 0,08	R\$ 0,85
2559/ORSE	Reforço do sub-leito com adição de material de jazida p/ aterro ou areia fina, compactado, aquisição, exclusive aquisição de material e transporte	m³	R\$ 15,55	R\$ 1,75	R\$ 17,30
2560/ORSE	Solo-cimento - usinagem	m³	R\$ 4,61	R\$ 0,75	R\$ 5,36
2561/ORSE	Solo-brita - usinagem	m³	R\$ 4,61	R\$ 0,68	R\$ 5,29
2562/ORSE	Concreto betuminoso pré-misturado a frio - usinagem, com material, exclusive transporte	t	R\$ 145,65	R\$ 0,55	R\$ 146,20
2563/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m³	R\$ 16,03	R\$ 1,77	R\$ 17,80
2564/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura de solo na pista (exclusive material de sub-base)	m³	R\$ 16,06	R\$ 1,82	R\$ 17,88
2565/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de sub-base e areia)	m³	R\$ 15,33	R\$ 1,64	R\$ 16,97
2569/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia)	m³	R\$ 5,40	R\$ 0,34	R\$ 5,74
2570/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação(40% de brita), exclusive transporte da brita	m³	R\$ 51,97	R\$ 0,34	R\$ 52,31
2571/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado em usina, com material da própria escavação, exclusive transporte da brita	m³	R\$ 45,06	R\$ 1,02	R\$ 46,08
2572/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação(65% de solo, 15% de areia e 20% de brita), exclusive areia e transporte da brita	m³	R\$ 29,23	R\$ 0,34	R\$ 29,57
2573/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação(60% de solo, 15% de areia e 25% de brita), exclusive areia e transporte da brita	m³	R\$ 34,91	R\$ 0,34	R\$ 35,25
2574/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação(60% de solo, 20% de areia e 20% de brita), exclusive areia e transporte da brita	m³	R\$ 29,23	R\$ 0,34	R\$ 29,57
2575/ORSE	Sub-base de solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação(50% de solo, 20% de areia e 30% de brita), exclusive areia e transporte da brita	m³	R\$ 40,60	R\$ 0,34	R\$ 40,94
2576/ORSE	Sub-base de solo cimento, com mistura em usina (exclusive material de sub-base, inclusive cimento)	m³	R\$ 93,07	R\$ 2,52	R\$ 95,59
2577/ORSE	Sub-base de solo cimento, com mistura na pista (exclusive material de sub-base, inclusive cimento)	m³	R\$ 84,94	R\$ 2,61	R\$ 87,55
2578/ORSE	Sub-base de solo cimento, com mistura em usina e material da própria escavação	m³	R\$ 76,96	R\$ 0,26	R\$ 77,22
2579/ORSE	Sub-base de solo cimento, com mistura na pista e material da própria escavação	m³	R\$ 73,42	R\$ 1,09	R\$ 74,51
2581/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (exclusive material de base e areia)	m³	R\$ 13,92	R\$ 1,54	R\$ 15,46
2582/ORSE	Base com brita graduada, exclusive transporte da brita	m³	R\$ 109,08	R\$ 0,43	R\$ 109,51
2583/ORSE	Base com solo-brita, misturado na pista (exclusive material de base e transporte da brita)	m³	R\$ 35,38	R\$ 1,84	R\$ 37,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2585/ORSE	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista, com material da própria escavação, exclusive areia	m³	R\$ 5,40	R\$ 0,34	R\$ 5,74
2586/ORSE	Base com solo-brita misturado na pista, com material da própria escavação, sem transporte da brita	m³	R\$ 29,98	R\$ 0,83	R\$ 30,81
2587/ORSE	Base com solo-brita misturado em usina, com material da própria escavação, exclusive transporte da brita	m³	R\$ 65,21	R\$ 2,71	R\$ 67,92
2588/ORSE	Base com solo-cimento, misturado na pista (exclusive material de base, inclusive cimento - 130kg/m3)	m³	R\$ 86,31	R\$ 2,61	R\$ 88,92
2589/ORSE	Base com solo-cimento, misturado em usina (exclusive material de base, inclusive cimento - 176kg/m3)	m³	R\$ 119,78	R\$ 2,71	R\$ 122,49
2590/ORSE	Base com solo-cimento, misturado na pista, com material da própria escavação, inclusive cimento - 130kg/m3	m³	R\$ 74,79	R\$ 1,09	R\$ 75,88
2591/ORSE	Base com solo-cimento, misturado em usina, com material da própria escavação, inclusive cimento - 140kg/m3	m³	R\$ 80,21	R\$ 0,83	R\$ 81,04
2592/ORSE	Imprimação - execução com fornecimento de material	m²	R\$ 3,37	R\$ 0,04	R\$ 3,41
2593/ORSE	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante, exclusive transporte	m²	R\$ 0,84	R\$ 0,04	R\$ 0,88
2594/ORSE	Tratamento superficial simples com cimento asfáltico (cap), exclusive ligante	m²	R\$ 1,80	R\$ 0,13	R\$ 1,93
2596/ORSE	Tratamento superficial duplo com cimento asfáltico (cap), exclusive ligante	m²	R\$ 3,60	R\$ 0,28	R\$ 3,88
2599/ORSE	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela emurb(capa asfáltica), exclusive transporte	t	R\$ 323,35	R\$ -	R\$ 323,35
2600/ORSE	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	m²	R\$ 39,64	R\$ 0,04	R\$ 39,68
2602/ORSE	Remoção e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia	m²	R\$ 21,05	R\$ 18,45	R\$ 39,50
2604/ORSE	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 8cmconcreto sobre colchão de areia	m²	R\$ 50,83	R\$ 14,05	R\$ 64,88
2605/ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m²	R\$ -	R\$ 1,15	R\$ 1,15
2606/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m²	R\$ 18,57	R\$ 10,29	R\$ 28,86
2607/ORSE	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 10cmconcreto sobre colchão de areia	m²	R\$ 60,55	R\$ 14,05	R\$ 74,60
2608/ORSE	Piso de blocos (lajota) hexagonais (sextavado) de concreto fck=15mpa e = 5cmconcreto sobre colchão de areia	m²	R\$ 49,39	R\$ 14,05	R\$ 63,44
2614/ORSE	Base de macadame hidráulico	m³	R\$ 112,75	R\$ 1,05	R\$ 113,80
2620/ORSE	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado comargamassa de cimento e areia traço 1:3	m	R\$ 18,79	R\$ 5,60	R\$ 24,39
2621/ORSE	Meio-fio de concreto simples com sarjeta conjugada com acabamento liso (tipo02), rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	R\$ 32,93	R\$ 9,74	R\$ 42,67
2622/ORSE	Meio-fio granítico, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassade cimento e areia no traço 1:3	m	R\$ 19,44	R\$ 5,81	R\$ 25,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2624/ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	R\$ 4,99	R\$ 5,89	R\$ 10,88
2625/ORSE	Reassentamento de meio fio	m	R\$ 1,31	R\$ 5,06	R\$ 6,37
2626/ORSE	Carga e descarga de meio-fio simples (sem sargeta)	m	R\$ 0,37	R\$ 1,22	R\$ 1,59
2627/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, dentro deAracaju	dia	R\$ 247,87	R\$ -	R\$ 247,87
2629/ORSE	Fornecimento de asfalto diluído cm-30	t	R\$ 2.670,00	R\$ -	R\$ 2.670,00
2632/ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rl-1c	t	R\$ 1.640,48	R\$ -	R\$ 1.640,48
2633/ORSE	#N/D	t	R\$ 1.550,00	R\$ -	R\$ 1.550,00
2634/ORSE	Fornecimento de emulsão asfáltica rr-1c, exclusive transporte	t	R\$ 1.774,33	R\$ -	R\$ 1.774,33
2636/ORSE	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,25x1,25m, inclusive pintura com 1demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	R\$ 473,20	R\$ 88,98	R\$ 562,18
2637/ORSE	Tampa de inspeção em chapa xadrez 1/8" - 1,25x1,25m, inclusive pintura com 1demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	R\$ 416,31	R\$ 88,98	R\$ 505,29
2638/ORSE	Tampa de inspeção em chapa xadrez 1/8" - 1,50x1,50m, inclusive pintura com 01demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - rev. 01	un	R\$ 564,02	R\$ 103,23	R\$ 667,25
2639/ORSE	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 1,75x1,75m, inclusive pintura com 1demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	R\$ 849,55	R\$ 125,90	R\$ 975,45
2640/ORSE	Tampa de inspeção em chapa xadrez 3/16" - 2,00x2,00m, inclusive pintura com 1demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	R\$ 1.080,52	R\$ 145,31	R\$ 1.225,83
2642/ORSE	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	R\$ 109,52	R\$ 88,69	R\$ 198,21
2643/ORSE	Colocação de brita 04 em filtro	m³	R\$ 12,27	R\$ 49,79	R\$ 62,06
2644/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 15 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (14-1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5-3,9)(2-4,4), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 887,11	R\$ 39,82	R\$ 926,93
2645/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,5)(14-2,6)(11-3,3)(8-3,9)(5-4,3)(2-4,8), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 625,03	R\$ 39,82	R\$ 664,85
2646/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-2,1)(17-2,9)(14-3,4)(11-3,9)(8-4,3)(5-4,7), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 611,51	R\$ 39,82	R\$ 651,33
2647/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 959,90	R\$ 39,82	R\$ 999,72
2648/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 1.120,90	R\$ 39,82	R\$ 1.160,72
2649/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=3/4", recalque=3/4", pr. máx. 18 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (17-1,8)(14-4,1)(11-5,6)(8-6,9)(5-8,0), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 573,00	R\$ 39,82	R\$ 612,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2650/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 887,11	R\$ 39,82	R\$ 926,93
2651/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (23-3,4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 1.048,59	R\$ 39,82	R\$ 1.088,41
2652/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	R\$ 948,60	R\$ 39,82	R\$ 988,42
2653/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 30 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-5,3)(23-7,7)(20-9,6)(17-11,3)(14-12,8)(11-14,2)(8-15,5) incl. chave de p. direta	un	R\$ 1.594,13	R\$ 39,82	R\$ 1.633,95
2654/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	R\$ 3.548,65	R\$ 39,82	R\$ 3.588,47
2655/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive chave departida direta	un	R\$ 1.465,03	R\$ 39,82	R\$ 1.504,85
2656/ORSE	Lastro de brita 1	m³	R\$ 87,19	R\$ 16,32	R\$ 103,51
2657/ORSE	Lastro de brita 2	m³	R\$ 87,19	R\$ 16,32	R\$ 103,51
2658/ORSE	Lastro de brita 3	m³	R\$ 87,19	R\$ 16,32	R\$ 103,51
2659/ORSE	Lastro de brita 4	m³	R\$ 94,67	R\$ 16,32	R\$ 110,99
2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m²	R\$ 3,74	R\$ 12,24	R\$ 15,98
2661/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 100mm	m	R\$ 0,55	R\$ 2,43	R\$ 2,98
2662/ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	R\$ 468,38	R\$ 14,69	R\$ 483,07
2663/ORSE	Locação de rede de drenagem	m	R\$ 0,19	R\$ 1,15	R\$ 1,34
2664/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=20cm	m	R\$ 19,02	R\$ 12,65	R\$ 31,67
2665/ORSE	Entrada para descida de água tipo eda 01	un	R\$ 84,94	R\$ 35,03	R\$ 119,97
2666/ORSE	Entrada para descida de água tipo eda 02	un	R\$ 96,72	R\$ 34,75	R\$ 131,47
2667/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	R\$ 28,47	R\$ 16,23	R\$ 44,70
2668/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	m	R\$ 28,06	R\$ 10,53	R\$ 38,59
2669/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	R\$ 34,07	R\$ 13,44	R\$ 47,51
2670/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	R\$ 53,29	R\$ 17,17	R\$ 70,46
2671/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	R\$ 92,29	R\$ 14,40	R\$ 106,69

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2672/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	m	R\$ 148,45	R\$ 20,83	R\$ 169,28
2673/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	R\$ 214,07	R\$ 29,60	R\$ 243,67
2674/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	m	R\$ 309,45	R\$ 42,68	R\$ 352,13
2675/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	R\$ 56,05	R\$ 17,17	R\$ 73,22
2676/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	R\$ 88,90	R\$ 14,40	R\$ 103,30
2677/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	R\$ 153,24	R\$ 20,83	R\$ 174,07
2678/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	R\$ 233,15	R\$ 29,60	R\$ 262,75
2679/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,20 m	m	R\$ 343,99	R\$ 42,68	R\$ 386,67
2680/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.251,00	R\$ 474,70	R\$ 1.725,70
2681/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.347,14	R\$ 536,58	R\$ 1.883,72
2682/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.443,32	R\$ 598,46	R\$ 2.041,78
2683/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.539,50	R\$ 660,34	R\$ 2.199,84
2684/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.635,62	R\$ 722,22	R\$ 2.357,84
2685/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 2.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.731,82	R\$ 784,10	R\$ 2.515,92
2686/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 2.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.827,94	R\$ 845,98	R\$ 2.673,92
2687/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 2.40m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.924,15	R\$ 907,87	R\$ 2.832,02
2688/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 2.50m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.972,21	R\$ 938,81	R\$ 2.911,02
2689/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.420,11	R\$ 568,02	R\$ 1.988,13
2690/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.532,61	R\$ 640,56	R\$ 2.173,17
2691/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.645,02	R\$ 713,08	R\$ 2.358,10
2692/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.60m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.757,51	R\$ 785,61	R\$ 2.543,12
2693/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.869,90	R\$ 858,15	R\$ 2.728,05
2694/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 2.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.982,36	R\$ 930,67	R\$ 2.913,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2695/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 2.20m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.094,76	R\$ 1.003,22	R\$ 3.097,98
2696/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 2.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.207,20	R\$ 1.075,74	R\$ 3.282,94
2697/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 2.50m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.263,11	R\$ 1.111,50	R\$ 3.374,61
2698/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.508,90	R\$ 616,38	R\$ 2.125,28
2699/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 1.30m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.629,50	R\$ 694,24	R\$ 2.323,74
2700/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 1.40m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.750,11	R\$ 772,11	R\$ 2.522,22
2701/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 1.60m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.870,67	R\$ 849,97	R\$ 2.720,64
2702/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.991,27	R\$ 927,82	R\$ 2.919,09
2703/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.111,86	R\$ 1.005,68	R\$ 3.117,54
2704/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.20m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.232,39	R\$ 1.083,52	R\$ 3.315,91
2705/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.353,03	R\$ 1.161,39	R\$ 3.514,42
2706/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.30 x 1.30 x 2.50m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.413,29	R\$ 1.200,33	R\$ 3.613,62
2707/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.600,36	R\$ 665,81	R\$ 2.266,17
2708/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.20m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.729,06	R\$ 749,00	R\$ 2.478,06
2709/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.857,75	R\$ 832,18	R\$ 2.689,93
2710/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.986,56	R\$ 915,35	R\$ 2.901,91
2711/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.115,24	R\$ 998,53	R\$ 3.113,77
2712/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.243,98	R\$ 1.081,72	R\$ 3.325,70
2713/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 2.20m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.372,73	R\$ 1.164,90	R\$ 3.537,63
2714/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 2.40m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.501,41	R\$ 1.248,09	R\$ 3.749,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2715/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 2.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.565,77	R\$ 1.289,68	R\$ 3.855,45
2716/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.694,38	R\$ 716,41	R\$ 2.410,79
2717/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.20m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.831,33	R\$ 804,92	R\$ 2.636,25
2718/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.968,18	R\$ 893,42	R\$ 2.861,60
2719/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.60m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.105,00	R\$ 981,93	R\$ 3.086,93
2720/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.241,83	R\$ 1.070,44	R\$ 3.312,27
2721/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 2.00m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.378,71	R\$ 1.158,94	R\$ 3.537,65
2722/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 2.20m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.515,60	R\$ 1.247,45	R\$ 3.763,05
2723/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 2.40m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.652,45	R\$ 1.335,95	R\$ 3.988,40
2724/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.50 x 1.50 x 2.50m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.720,93	R\$ 1.380,22	R\$ 4.101,15
2725/ORSE	Complemento de altura para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m.	m²	R\$ 109,48	R\$ 44,17	R\$ 153,65
2726/ORSE	Chaminé para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m, diam. int. = 0,60m, altura = 1,00m	un	R\$ 205,12	R\$ 118,46	R\$ 323,58
2727/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20 dim. int.=1,20x2,30x1,30m com tampa em concreto	un	R\$ 1.845,50	R\$ 894,80	R\$ 2.740,30
2728/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m, dim.int.=0,80x0,80x1,00, laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.079,18	R\$ 375,48	R\$ 1.454,66
2729/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m, dim.int.=0,80x0,80x1,2m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.132,88	R\$ 422,16	R\$ 1.555,04
2730/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m, dim.int.=0,80x0,80x1,40m laje sup. concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.241,98	R\$ 481,98	R\$ 1.723,96
2731/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x2,60m laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.630,14	R\$ 1.331,27	R\$ 3.961,41
2732/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=0,80x0,80x1,40 laje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.241,98	R\$ 481,98	R\$ 1.723,96
2733/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x2,60mlaje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.630,14	R\$ 1.331,27	R\$ 3.961,41
2734/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x2,80mlaje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.758,90	R\$ 1.414,46	R\$ 4.173,36
2735/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=1,40x1,40x3,00m laje superior concreto armado esp.=0,15, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.887,58	R\$ 1.497,62	R\$ 4.385,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2736/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=1,00x1,00x2,80mlaje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 2.125,59	R\$ 1.039,66	R\$ 3.165,25
2737/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m dim.int.=0,80x0,80x1,80mlaje superior concreto armado esp.=0,15, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.406,67	R\$ 590,94	R\$ 1.997,61
2738/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp.=0,20m diâm.int.=0,80x0,80x2,00mlaje superior concreto armado esp.=0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.489,36	R\$ 645,75	R\$ 2.135,11
2739/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.50 m	un	R\$ 1.654,60	R\$ 799,32	R\$ 2.453,92
2740/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.75 m	un	R\$ 1.844,60	R\$ 893,50	R\$ 2.738,10
2741/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 2.00 m	un	R\$ 2.044,55	R\$ 992,25	R\$ 3.036,80
2742/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 2.25 m	un	R\$ 2.234,49	R\$ 1.086,47	R\$ 3.320,96
2743/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 2.50 m	un	R\$ 2.424,58	R\$ 1.180,70	R\$ 3.605,28
2744/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 2.75 m	un	R\$ 2.614,69	R\$ 1.274,94	R\$ 3.889,63
2745/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.50 m	un	R\$ 2.000,72	R\$ 956,79	R\$ 2.957,51
2746/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.75 m	un	R\$ 2.220,41	R\$ 1.064,49	R\$ 3.284,90
2747/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.00 m	un	R\$ 2.440,19	R\$ 1.172,22	R\$ 3.612,41
2748/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.25 m	un	R\$ 2.758,66	R\$ 1.324,92	R\$ 4.083,58
2749/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.50 m	un	R\$ 2.889,39	R\$ 1.392,17	R\$ 4.281,56
2750/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 2.75 m	un	R\$ 3.109,21	R\$ 1.499,88	R\$ 4.609,09
2751/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 3.00 m	un	R\$ 3.328,63	R\$ 1.607,62	R\$ 4.936,25
2753/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,80x1,80x2,40m	un	R\$ 4.303,66	R\$ 2.035,56	R\$ 6.339,22
2754/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,00x1,00x3,00m	un	R\$ 2.836,64	R\$ 1.391,38	R\$ 4.228,02
2759/ORSE	Dissipador de energia tipo des 01	un	R\$ 153,54	R\$ 131,49	R\$ 285,03
2760/ORSE	Dissipador de energia tipo des 02	un	R\$ 182,75	R\$ 156,33	R\$ 339,08
2761/ORSE	Dissipador de energia tipo des 03	un	R\$ 217,66	R\$ 186,36	R\$ 404,02
2762/ORSE	Dissipador de energia tipo des 04	un	R\$ 266,23	R\$ 227,78	R\$ 494,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2764/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,15m	m	R\$ 145,62	R\$ 40,56	R\$ 186,18
2765/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,30 x 0,20m	m	R\$ 150,59	R\$ 59,83	R\$ 210,42
2766/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=30cm	m	R\$ 21,66	R\$ 12,65	R\$ 34,31
2767/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 01	m	R\$ 28,05	R\$ 15,78	R\$ 43,83
2768/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 02	m	R\$ 26,51	R\$ 15,72	R\$ 42,23
2769/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 03	m	R\$ 34,80	R\$ 26,44	R\$ 61,24
2770/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 04	m	R\$ 32,94	R\$ 26,38	R\$ 59,32
2771/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 05	m	R\$ 32,51	R\$ 6,83	R\$ 39,34
2772/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 06	m	R\$ 35,25	R\$ 6,75	R\$ 42,00
2773/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 07	m	R\$ 57,77	R\$ 15,79	R\$ 73,56
2774/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em solo dps 08	m	R\$ 60,52	R\$ 15,72	R\$ 76,24
2775/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha dpr 01	m	R\$ 25,66	R\$ 14,37	R\$ 40,03
2776/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha dpr 02	m	R\$ 41,48	R\$ 15,70	R\$ 57,18
2777/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha dpr 03	m	R\$ 16,20	R\$ 7,95	R\$ 24,15
2778/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha dpr 04	m	R\$ 0,26	R\$ 8,97	R\$ 9,23
2779/ORSE	Dreno longitudinal profundo para corte em rocha dpr 05	m	R\$ 25,66	R\$ 14,37	R\$ 40,03
2780/ORSE	Dreno sub-superficial dss 01	m	R\$ 47,38	R\$ 3,78	R\$ 51,16
2781/ORSE	Dreno sub-superficial dss 02	m	R\$ 17,24	R\$ 3,74	R\$ 20,98
2782/ORSE	Dreno sub-superficial dss 03	m	R\$ 0,23	R\$ 3,20	R\$ 3,43
2783/ORSE	Dreno sub-superficial dss 04	m	R\$ 20,46	R\$ 5,51	R\$ 25,97
2784/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	R\$ 25,25	R\$ 6,39	R\$ 31,64
2785/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto poroso d=0.30 m	m	R\$ 25,36	R\$ 9,55	R\$ 34,91
2786/ORSE	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia grossa e brita	m	R\$ 24,58	R\$ 24,18	R\$ 48,76
2787/ORSE	Dreno profundo 30x20cm c/tubo de pvc ø 65mm, bidim, areia grossa e brita	m	R\$ 22,14	R\$ 19,31	R\$ 41,45
2788/ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo concreto poroso ø 0,20m, bidim, areia grossa e brita	m	R\$ 69,65	R\$ 15,72	R\$ 85,37
2789/ORSE	Dreno profundo 60x50cm c/ tubo poroso de concreto d=0,30m, bidim, areia grossa e brita	m	R\$ 75,80	R\$ 15,72	R\$ 91,52
2790/ORSE	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc kananet ø 150mm, bidim, areia grossa e brita 1	m	R\$ 24,88	R\$ 24,18	R\$ 49,06
2791/ORSE	Dreno profundo 30x20cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim, areia grossa e brita	m	R\$ 146,77	R\$ 24,18	R\$ 170,95
2792/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanadreno ou similar)	m	R\$ 7,15	R\$ 10,49	R\$ 17,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2793/ORSE	Dreno profundo, com tubo pvc perfurado kananet d=150mm, seção 1,60x0,60m envolvida com manta geotextil RT-10 (antigo Bidim OP-20 ou similar), preenchido com material drenante.	m	R\$ 144,12	R\$ 66,86	R\$ 210,98
2794/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	R\$ 105,36	R\$ 68,54	R\$ 173,90
2795/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.50 x 0.50 x 0.60m	un	R\$ 138,17	R\$ 88,73	R\$ 226,90
2796/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.50 x 0.50 x 0.80m	un	R\$ 166,23	R\$ 109,02	R\$ 275,25
2797/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.60m	un	R\$ 169,39	R\$ 108,76	R\$ 278,15
2798/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.80m	un	R\$ 202,38	R\$ 132,90	R\$ 335,28
2799/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 1,00m	un	R\$ 235,22	R\$ 157,04	R\$ 392,26
2800/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =0.80 x 0.80 x 1.00m	un	R\$ 600,69	R\$ 298,50	R\$ 899,19
2801/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =0.80 x 0.80 x 1,20m	un	R\$ 676,50	R\$ 340,01	R\$ 1.016,51
2802/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =0.80 x 0.80 x 1,40m	un	R\$ 752,11	R\$ 381,55	R\$ 1.133,66
2803/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =0.80 x 0.80 x 1.60m	un	R\$ 827,90	R\$ 423,05	R\$ 1.250,95
2804/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 1,00m	un	R\$ 771,31	R\$ 375,44	R\$ 1.146,75
2805/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 1,20m	un	R\$ 863,25	R\$ 426,09	R\$ 1.289,34
2806/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 1,40m	un	R\$ 955,28	R\$ 476,71	R\$ 1.431,99
2807/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 1,60m	un	R\$ 1.047,09	R\$ 527,35	R\$ 1.574,44
2808/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 1,80m	un	R\$ 1.139,11	R\$ 577,99	R\$ 1.717,10
2809/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 1,20m	un	R\$ 1.121,17	R\$ 542,64	R\$ 1.663,81
2810/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 1,40m	un	R\$ 1.232,90	R\$ 604,08	R\$ 1.836,98
2811/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 1,60m	un	R\$ 1.344,71	R\$ 665,51	R\$ 2.010,22
2812/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 1,80m	un	R\$ 1.456,48	R\$ 726,96	R\$ 2.183,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2813/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.40 x 1.40 x 1,60m	un	R\$ 1.608,81	R\$ 783,65	R\$ 2.392,46
2814/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.40 x 1.40 x 1,80m	un	R\$ 1.736,90	R\$ 854,22	R\$ 2.591,12
2815/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0,30 x 0,30 x 0,40m	un	R\$ 61,10	R\$ 38,43	R\$ 99,53
2816/ORSE	Caixa de passagem coletora de águas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto	un	R\$ 382,80	R\$ 187,88	R\$ 570,68
2817/ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m	un	R\$ 707,62	R\$ 434,57	R\$ 1.142,19
2818/ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	R\$ 889,62	R\$ 551,10	R\$ 1.440,72
2819/ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m	un	R\$ 1.071,67	R\$ 667,86	R\$ 1.739,53
2820/ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 2,51 e 3,00m	un	R\$ 1.432,48	R\$ 885,94	R\$ 2.318,42
2821/ORSE	Boca de lobo simples, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 3,01 e 3,50m	un	R\$ 1.614,52	R\$ 1.001,41	R\$ 2.615,93
2822/ORSE	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura até 1,00m	un	R\$ 1.284,07	R\$ 797,04	R\$ 2.081,11
2823/ORSE	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m	un	R\$ 1.582,28	R\$ 988,00	R\$ 2.570,28
2824/ORSE	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 1,51 e 2,00m	un	R\$ 1.883,78	R\$ 1.180,62	R\$ 3.064,40
2825/ORSE	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 2,51 e 3,00m	un	R\$ 2.480,12	R\$ 1.538,33	R\$ 4.018,45
2826/ORSE	Boca de lobo dupla, em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,18m, altura entre 3,01 e 3,50m	un	R\$ 2.781,59	R\$ 1.729,63	R\$ 4.511,22
2827/ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca-de-lobo 0,45 x 1,10m	un	R\$ 54,32	R\$ 5,62	R\$ 59,94
2829/ORSE	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	R\$ 0,79	R\$ 0,92	R\$ 1,71
2830/ORSE	Limpeza e teste de redes de esgotos sanitários	m	R\$ 0,76	R\$ 0,92	R\$ 1,68
2831/ORSE	Locação de rede de energia elétrica e iluminação	m	R\$ -	R\$ 1,15	R\$ 1,15
2832/ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	un	R\$ 6,10	R\$ -	R\$ 6,10
2833/ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	un	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 11,80
2834/ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	un	R\$ 8,70	R\$ -	R\$ 8,70
2835/ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	R\$ 5,30	R\$ -	R\$ 5,30
2837/ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	un	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 11,80
2838/ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4/0 awg	un	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 11,80
2840/ORSE	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	R\$ 48,10	R\$ -	R\$ 48,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2841/ORSE	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	R\$ 12,16	R\$ -	R\$ 12,16
2842/ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	un	R\$ 18,58	R\$ -	R\$ 18,58
2843/ORSE	Fornecimento de armação secundária 2 estribos	un	R\$ 21,37	R\$ -	R\$ 21,37
2844/ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
2845/ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	un	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,00
2847/ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 19,47	R\$ -	R\$ 19,47
2848/ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 19,78	R\$ -	R\$ 19,78
2849/ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 21,69	R\$ -	R\$ 21,69
2850/ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 23,16	R\$ -	R\$ 23,16
2851/ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 336,4 mcm - fornecimento	kg	R\$ 29,40	R\$ -	R\$ 29,40
2852/ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 24,40	R\$ -	R\$ 24,40
2854/ORSE	Fornecimento de cabo de aço 6,4mm, média resistência	kg	R\$ 6,40	R\$ -	R\$ 6,40
2855/ORSE	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	kg	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 11,70
2856/ORSE	Fornecimento de cabo de cobre bwf isolado p/ 750 v, 16mm2	m	R\$ 8,04	R\$ -	R\$ 8,04
2857/ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	un	R\$ 7,30	R\$ -	R\$ 7,30
2858/ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	R\$ 238,00	R\$ -	R\$ 238,00
2860/ORSE	Fornecimento de conector c look	un	R\$ 32,00	R\$ -	R\$ 32,00
2861/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 2300mm	un	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00
2862/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	R\$ 122,46	R\$ -	R\$ 122,46
2863/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "l" 1700mm	un	R\$ 149,90	R\$ -	R\$ 149,90
2864/ORSE	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	R\$ 128,00	R\$ -	R\$ 128,00
2867/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 1 h, comp.= 500mm	un	R\$ 6,30	R\$ -	R\$ 6,30
2868/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50
2869/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm	un	R\$ 6,30	R\$ -	R\$ 6,30
2870/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 3 h, comp.= 500mm	un	R\$ 7,20	R\$ -	R\$ 7,20
2871/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50
2872/ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 1/0 awg	un	R\$ 13,40	R\$ -	R\$ 13,40
2873/ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 2 awg	un	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 7,90
2874/ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	un	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 4,90
2875/ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4/0 awg	un	R\$ 46,20	R\$ -	R\$ 46,20
2876/ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	kg	R\$ 19,78	R\$ -	R\$ 19,78

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2877/ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	m	R\$ 0,66	R\$ -	R\$ 0,66
2878/ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 4mm2	m	R\$ 1,81	R\$ -	R\$ 1,81
2879/ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 6mm2	m	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,50
2880/ORSE	Fornecimento de fio de cobre nu 4 awg meio duro	kg	R\$ 9,79	R\$ -	R\$ 9,79
2881/ORSE	Fornecimento de fio de cobre nu 6 awg meio duro	kg	R\$ 39,60	R\$ -	R\$ 39,60
2882/ORSE	Fornecimento de fio de cobre recozido p/ amarração 6 awg	kg	R\$ 39,60	R\$ -	R\$ 39,60
2883/ORSE	Fornecimento de fita de proteção de alumínio 1 x 10mm	kg	R\$ 30,04	R\$ -	R\$ 30,04
2884/ORSE	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	R\$ 8,50	R\$ -	R\$ 8,50
2885/ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	R\$ 13,10	R\$ -	R\$ 13,10
2886/ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	R\$ 24,47	R\$ -	R\$ 24,47
2887/ORSE	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	R\$ 33,34	R\$ -	R\$ 33,34
2888/ORSE	Fornecimento de isolador de disco de vidro garfo, olhal 175mm	un	R\$ 26,90	R\$ -	R\$ 26,90
2889/ORSE	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	R\$ 20,58	R\$ -	R\$ 20,58
2890/ORSE	Fornecimento de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv	un	R\$ 60,50	R\$ -	R\$ 60,50
2891/ORSE	Fornecimento de isolador de pino de vidro p/ 15 kv	un	R\$ 4,50	R\$ -	R\$ 4,50
2892/ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	R\$ 4,12	R\$ -	R\$ 4,12
2893/ORSE	Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 80 w	un	R\$ 9,70	R\$ -	R\$ 9,70
2894/ORSE	Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 125 w	un	R\$ 14,02	R\$ -	R\$ 14,02
2895/ORSE	Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 250 w	un	R\$ 24,99	R\$ -	R\$ 24,99
2897/ORSE	Fornecimento de manilha 90 graus	un	R\$ 9,67	R\$ -	R\$ 9,67
2898/ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 10,53
2899/ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	R\$ 13,60	R\$ -	R\$ 13,60
2903/ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	un	R\$ 6,65	R\$ -	R\$ 6,65
2904/ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 619mm	un	R\$ 6,65	R\$ -	R\$ 6,65
2905/ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	un	R\$ 6,65	R\$ -	R\$ 6,65
2906/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	un	R\$ 4,85	R\$ -	R\$ 4,85
2907/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm	un	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
2908/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	un	R\$ 5,71	R\$ -	R\$ 5,71
2909/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	R\$ 2,87	R\$ -	R\$ 2,87
2910/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	R\$ 7,93	R\$ -	R\$ 7,93
2911/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	un	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2912/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm	un	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50
2913/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	un	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
2914/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	un	R\$ 6,70	R\$ -	R\$ 6,70
2915/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	un	R\$ 7,31	R\$ -	R\$ 7,31
2916/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	un	R\$ 10,90	R\$ -	R\$ 10,90
2917/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 11,70
2918/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	un	R\$ 12,10	R\$ -	R\$ 12,10
2919/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	un	R\$ 14,30	R\$ -	R\$ 14,30
2920/ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 550mm	un	R\$ 14,65	R\$ -	R\$ 14,65
2921/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 200mm	un	R\$ 7,60	R\$ -	R\$ 7,60
2922/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	R\$ 9,50	R\$ -	R\$ 9,50
2923/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 300mm	un	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 8,58
2924/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	R\$ 12,90	R\$ -	R\$ 12,90
2925/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	R\$ 11,34	R\$ -	R\$ 11,34
2926/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 450mm	un	R\$ 12,86	R\$ -	R\$ 12,86
2927/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 500mm	un	R\$ 17,00	R\$ -	R\$ 17,00
2928/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 550mm	un	R\$ 17,00	R\$ -	R\$ 17,00
2929/ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	un	R\$ 29,70	R\$ -	R\$ 29,70
2930/ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	R\$ 214,90	R\$ -	R\$ 214,90
2931/ORSE	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	un	R\$ 17,80	R\$ -	R\$ 17,80
2932/ORSE	Fornecimento de pino de topo p/ isolador 15 kv, 389mm	un	R\$ 13,90	R\$ -	R\$ 13,90
2933/ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	un	R\$ 17,09	R\$ -	R\$ 17,09
2934/ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	R\$ 8,45	R\$ -	R\$ 8,45
2935/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/1000 - fornecimento	un	R\$ 1.004,43	R\$ -	R\$ 1.004,43
2936/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento	un	R\$ 645,66	R\$ -	R\$ 645,66
2937/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/600 - fornecimento	un	R\$ 767,17	R\$ -	R\$ 767,17
2938/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	un	R\$ 844,80	R\$ -	R\$ 844,80
2941/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento	un	R\$ 1.166,00	R\$ -	R\$ 1.166,00
2942/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	R\$ 815,13	R\$ -	R\$ 815,13
2943/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	un	R\$ 1.572,14	R\$ -	R\$ 1.572,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2944/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/300 - fornecimento	un	R\$ 855,78	R\$ -	R\$ 855,78
2945/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	R\$ 930,20	R\$ -	R\$ 930,20
2946/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento	un	R\$ 536,00	R\$ -	R\$ 536,00
2947/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento	un	R\$ 719,23	R\$ -	R\$ 719,23
2948/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento	un	R\$ 480,37	R\$ -	R\$ 480,37
2949/ORSE	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 80w/220v, afp, uso externo	un	R\$ 44,10	R\$ -	R\$ 44,10
2950/ORSE	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 125w/220v, afp, uso externo	un	R\$ 52,33	R\$ -	R\$ 52,33
2951/ORSE	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 250w/220v, afp, uso externo	un	R\$ 114,19	R\$ -	R\$ 114,19
2952/ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/127v, c/ base móvel	un	R\$ 19,70	R\$ -	R\$ 19,70
2953/ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	R\$ 2,00	R\$ -	R\$ 2,00
2954/ORSE	Fornecimento de suporte "t" 800mm	un	R\$ 47,30	R\$ -	R\$ 47,30
2955/ORSE	Fornecimento de suporte p/ transformador em poste dt	un	R\$ 100,65	R\$ -	R\$ 100,65
2956/ORSE	Fornecimento de transformador monofásico c/ deriv. 10 kva 13800/230/115v	un	R\$ 3.417,15	R\$ -	R\$ 3.417,15
2957/ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 30 kva 13800/220/127v	un	R\$ 4.348,91	R\$ -	R\$ 4.348,91
2958/ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 45 kva 13800/220/127v	un	R\$ 4.857,56	R\$ -	R\$ 4.857,56
2959/ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 75 kva 13800/220/127v	un	R\$ 6.281,77	R\$ -	R\$ 6.281,77
2960/ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	R\$ 7.761,92	R\$ -	R\$ 7.761,92
2961/ORSE	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 15 kva 13800/220/127v	un	R\$ 3.560,51	R\$ -	R\$ 3.560,51
2962/ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	R\$ 17,38	R\$ -	R\$ 17,38
2963/ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 6 c/ 1/0 awg a1	un	R\$ 17,38	R\$ -	R\$ 17,38
2964/ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 2-2, 4-1/0 awg	un	R\$ 27,46	R\$ -	R\$ 27,46
2965/ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 2 c/ 1/0 awg a1	un	R\$ 12,50	R\$ -	R\$ 12,50
2966/ORSE	Fornecimento de conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1	un	R\$ 12,50	R\$ -	R\$ 12,50
2967/ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	un	R\$ 5,38	R\$ -	R\$ 5,38
2968/ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo vermelho/br - 440.033 - 1	un	R\$ 5,38	R\$ -	R\$ 5,38
2969/ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	un	R\$ 5,70	R\$ -	R\$ 5,70
2970/ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série azul	un	R\$ 15,20	R\$ -	R\$ 15,20
2971/ORSE	Fornecimento de estribo normal alça 2 awg	un	R\$ 31,45	R\$ -	R\$ 31,45
2972/ORSE	Fornecimento e instalação de estrutura de trafo s/pr com n2-10/600	un	R\$ 9.722,53	R\$ -	R\$ 9.722,53
2973/ORSE	Instalação de chave seccionadora s37 400a (siemens ou similar) - Rev 01	un	R\$ 17,09	R\$ 69,70	R\$ 86,79
2974/ORSE	Instalação de chave seccionadora 125a (vka 3125n telemecanique ou similar) -Rev 01	un	R\$ 17,09	R\$ 69,70	R\$ 86,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
2975/ORSE	Fornecimento e implantação de relé foto-elétrico em poste	un	R\$ 56,79	R\$ -	R\$ 56,79
2976/ORSE	Chave seccionadoranh 250a, com 03 fusíveis 100a	un	R\$ 964,97	R\$ 11,75	R\$ 976,72
2977/ORSE	Implantação de estrutura n1	un	R\$ 62,23	R\$ -	R\$ 62,23
2978/ORSE	Implantação de estrutura n2	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
2979/ORSE	Implantação de estrutura n3	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
2980/ORSE	Implantação de estrutura n4	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
2981/ORSE	Implantação de estrutura n3-2	un	R\$ 109,31	R\$ -	R\$ 109,31
2982/ORSE	Implantação de estrutura b1	un	R\$ 62,23	R\$ -	R\$ 62,23
2983/ORSE	Implantação de estrutura b2	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
2984/ORSE	Implantação de estrutura b3	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
2985/ORSE	Implantação de estrutura b4	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
2986/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B1	un	R\$ 62,23	R\$ -	R\$ 62,23
2987/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B3	un	R\$ 89,78	R\$ -	R\$ 89,78
2988/ORSE	Implantação de estrutura b5	un	R\$ 109,01	R\$ -	R\$ 109,01
2989/ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador monofásico de 5 a 15kva	un	R\$ 356,85	R\$ -	R\$ 356,85
2990/ORSE	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	R\$ 449,81	R\$ -	R\$ 449,81
2991/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
2992/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave faca monopolar 13,8kv 400a	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
2993/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kv	un	R\$ 338,08	R\$ -	R\$ 338,08
2994/ORSE	Mão-de-obra para implantação de chave seccionadora tripolar a óleo 13,8kv	un	R\$ 338,08	R\$ -	R\$ 338,08
2995/ORSE	Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv	un	R\$ 16,96	R\$ -	R\$ 16,96
2996/ORSE	Mão-de-obra para implantação de aterramento	un	R\$ 56,02	R\$ -	R\$ 56,02
2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	R\$ 302,80	R\$ -	R\$ 302,80
2998/ORSE	Lançamento, nivelamento e tensionamento de condutores até bitola 477mcm	km	R\$ 0,76	R\$ -	R\$ 0,76
2999/ORSE	Mão de obra para instalação de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	R\$ 42,85	R\$ -	R\$ 42,85
3000/ORSE	Mão-de-obra para implantação de relé foto-elétrico em poste s/ fornecimento	un	R\$ 37,09	R\$ -	R\$ 37,09
3001/ORSE	Implantação de estai poste a poste	un	R\$ 84,03	R\$ -	R\$ 84,03
3002/ORSE	Lançamento de condutores de ramal de serviço	un	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
3003/ORSE	Remoção de estrutura n1	un	R\$ 37,24	R\$ -	R\$ 37,24
3004/ORSE	Remoção de estrutura n2	un	R\$ 53,75	R\$ -	R\$ 53,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3005/ORSE	Remoção de estrutura n3	un	R\$ 53,75	R\$ -	R\$ 53,75
3006/ORSE	Remoção de estrutura n4	un	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 59,50
3007/ORSE	Remoção de estrutura n3-2	un	R\$ 65,56	R\$ -	R\$ 65,56
3008/ORSE	Remoção de estrutura b1	un	R\$ 37,24	R\$ -	R\$ 37,24
3009/ORSE	Remoção de estrutura b2	un	R\$ 53,75	R\$ -	R\$ 53,75
3010/ORSE	Remoção de estrutura b3	un	R\$ 53,75	R\$ -	R\$ 53,75
3011/ORSE	Remoção de estrutura b4	un	R\$ 59,50	R\$ -	R\$ 59,50
3012/ORSE	Remoção de estrutura b1	un	R\$ 15,59	R\$ -	R\$ 15,59
3013/ORSE	Remoção de estrutura b2	un	R\$ 32,70	R\$ -	R\$ 32,70
3014/ORSE	Remoção de estrutura b3	un	R\$ 32,70	R\$ -	R\$ 32,70
3015/ORSE	Remoção de estrutura b4	un	R\$ 49,05	R\$ -	R\$ 49,05
3016/ORSE	Remoção de estrutura b5	un	R\$ 65,40	R\$ -	R\$ 65,40
3017/ORSE	Remoção de transformador monofásico de 5 a 15kva	un	R\$ 214,08	R\$ -	R\$ 214,08
3018/ORSE	Remoção de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	R\$ 269,79	R\$ -	R\$ 269,79
3019/ORSE	Remoção de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	un	R\$ 30,58	R\$ -	R\$ 30,58
3020/ORSE	Remoção de chave faca monopolar 13,8kv	un	R\$ 30,58	R\$ -	R\$ 30,58
3021/ORSE	Remoção de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kv	un	R\$ 205,75	R\$ -	R\$ 205,75
3022/ORSE	Remoção de chave seccionadora tripolar a óleo 13,8kv	un	R\$ 202,72	R\$ -	R\$ 202,72
3023/ORSE	Remoção de pára-raio 12kv	un	R\$ 30,58	R\$ -	R\$ 30,58
3024/ORSE	Remoção de aterramento	un	R\$ 33,61	R\$ -	R\$ 33,61
3025/ORSE	Remoção e rebobinamento de condutores até bitola 477mcm	km	R\$ 0,45	R\$ -	R\$ 0,45
3026/ORSE	Remoção de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	R\$ 25,59	R\$ -	R\$ 25,59
3027/ORSE	Remoção de relé foto-elétrico em poste	un	R\$ 22,26	R\$ -	R\$ 22,26
3028/ORSE	Remoção de estai	un	R\$ 59,05	R\$ -	R\$ 59,05
3029/ORSE	Remoção de estai poste a poste	un	R\$ 50,42	R\$ -	R\$ 50,42
3030/ORSE	Remoção de condutores de ramal de serviço	un	R\$ 0,30	R\$ -	R\$ 0,30
3031/ORSE	Deslocamento de estrutura n1	un	R\$ 99,47	R\$ -	R\$ 99,47
3032/ORSE	Deslocamento de estrutura n2	un	R\$ 143,53	R\$ -	R\$ 143,53
3033/ORSE	Deslocamento de estrutura n3	un	R\$ 143,53	R\$ -	R\$ 143,53
3034/ORSE	Deslocamento de estrutura n4	un	R\$ 158,67	R\$ -	R\$ 158,67
3035/ORSE	Deslocamento de estrutura n3-2	un	R\$ 174,87	R\$ -	R\$ 174,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3036/ORSE	Deslocamento de estrutura b1	un	R\$ 99,47	R\$ -	R\$ 99,47
3037/ORSE	Deslocamento de estrutura b2	un	R\$ 143,53	R\$ -	R\$ 143,53
3038/ORSE	Deslocamento de estrutura b3	un	R\$ 143,53	R\$ -	R\$ 143,53
3039/ORSE	Deslocamento de estrutura b4	un	R\$ 158,67	R\$ -	R\$ 158,67
3040/ORSE	Deslocamento de estrutura b1	un	R\$ 43,60	R\$ -	R\$ 43,60
3041/ORSE	Deslocamento de estrutura b2	un	R\$ 87,21	R\$ -	R\$ 87,21
3042/ORSE	Deslocamento de estrutura b3	un	R\$ 87,21	R\$ -	R\$ 87,21
3043/ORSE	Deslocamento de estrutura b4	un	R\$ 130,81	R\$ -	R\$ 130,81
3044/ORSE	Deslocamento de estrutura b5	un	R\$ 174,41	R\$ -	R\$ 174,41
3045/ORSE	Deslocamento de transformador monofásico de 5 a 15kva	un	R\$ 570,93	R\$ -	R\$ 570,93
3046/ORSE	Deslocamento de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	R\$ 719,60	R\$ -	R\$ 719,60
3047/ORSE	Deslocamento de chave fusível monopolar 13,8kv 100a	un	R\$ 81,76	R\$ -	R\$ 81,76
3048/ORSE	Deslocamento de chave faca monopolar 13,8kv	un	R\$ 81,76	R\$ -	R\$ 81,76
3049/ORSE	Deslocamento de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kv	un	R\$ 540,80	R\$ -	R\$ 540,80
3050/ORSE	Deslocamento de chave seccionadora tripolar a óleo 13,8kv	un	R\$ 540,80	R\$ -	R\$ 540,80
3051/ORSE	Deslocamento de pára-raio 12kv	un	R\$ 81,76	R\$ -	R\$ 81,76
3052/ORSE	Deslocamento de aterramento	un	R\$ 89,63	R\$ -	R\$ 89,63
3053/ORSE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	R\$ 484,48	R\$ -	R\$ 484,48
3054/ORSE	Remoção, reinstalação tensionamento e nivelamento de condutores até bitola 477mcm	km	R\$ 1,21	R\$ -	R\$ 1,21
3055/ORSE	Deslocamento de luminária aberta ou fechada com braço de até 6m (inclusive reator)	un	R\$ 68,43	R\$ -	R\$ 68,43
3056/ORSE	Deslocamento de relé foto-elétrico em poste	un	R\$ 59,35	R\$ -	R\$ 59,35
3057/ORSE	Deslocamento de estai	un	R\$ 157,46	R\$ -	R\$ 157,46
3058/ORSE	Deslocamento de estai poste a poste	un	R\$ 134,44	R\$ -	R\$ 134,44
3059/ORSE	Deslocamento de condutores de ramal de serviço	un	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ 0,61
3060/ORSE	Deslocamento de luminária fluorescente 2 x 40w	un	R\$ 7,32	R\$ 29,88	R\$ 37,20
3061/ORSE	Fornecimento e instalação de chave reversora 3 posições 63a	un	R\$ 17,09	R\$ 69,70	R\$ 86,79
3062/ORSE	Projetor retangular em alumínio ref. bw-95/1 tecnolux ou similar, c/lâmpadasreator de 400 watts	un	R\$ 561,42	R\$ 179,21	R\$ 740,63
3063/ORSE	Instalação de cabo telefônico ci 50-20	m	R\$ 0,70	R\$ 2,80	R\$ 3,50
3064/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 16/600 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 3.051,76	R\$ 78,22	R\$ 3.129,98
3065/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	R\$ 11,90	R\$ -	R\$ 11,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3066/ORSE	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	R\$ 59,90	R\$ -	R\$ 59,90
3067/ORSE	Locação de rede de telefonia	m	R\$ -	R\$ 1,15	R\$ 1,15
3068/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo i 0 - passeio	un	R\$ 2.777,94	R\$ 1.496,12	R\$ 4.274,06
3069/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo i 0 - rua	un	R\$ 3.037,51	R\$ 1.588,10	R\$ 4.625,61
3070/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo i 1 - passeio	un	R\$ 3.193,89	R\$ 1.724,16	R\$ 4.918,05
3071/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo i 1 - rua	un	R\$ 3.641,70	R\$ 1.964,44	R\$ 5.606,14
3072/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo i 1 - rua	un	R\$ 3.904,86	R\$ 2.039,99	R\$ 5.944,85
3073/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo r 3 - tampa circular - rua	un	R\$ 2.051,89	R\$ 1.054,28	R\$ 3.106,17
3074/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo r 3 - tampa retangular - passeio	un	R\$ 1.636,34	R\$ 856,93	R\$ 2.493,27
3075/ORSE	Caixa padrão telergipe tipo t 1 - rua	un	R\$ 4.105,36	R\$ 2.132,22	R\$ 6.237,58
3076/ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 1,50 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)	un	R\$ 685,25	R\$ 32,64	R\$ 717,89
3077/ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa c/ dimensões 3,00 x 1,00 x 1,00m, p/un (inclusive pedra granítica)	un	R\$ 1.370,64	R\$ 65,28	R\$ 1.435,92
3078/ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa	m³	R\$ 464,31	R\$ 44,39	R\$ 508,70
3079/ORSE	Enrocamento com pedra bruta lançada	m³	R\$ 91,44	R\$ 24,48	R\$ 115,92
3080/ORSE	Enrocamento com pedra bruta arrumada manualmente	m³	R\$ 121,80	R\$ 108,21	R\$ 230,01
3081/ORSE	Enrocamento com pedra de mão lançada	m³	R\$ 91,44	R\$ 24,48	R\$ 115,92
3082/ORSE	Enrocamento com pedra de mão arrumada manualmente	m³	R\$ 121,80	R\$ 108,21	R\$ 230,01
3083/ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m²	R\$ 6,68	R\$ 2,86	R\$ 9,54
3085/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado e projetado em paredes	m³	R\$ 434,43	R\$ 196,81	R\$ 631,24
3086/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado e projetado em tetos	m³	R\$ 491,42	R\$ 232,33	R\$ 723,75
3087/ORSE	Revestimento em tetos com argamassa projetada, traço t-1 (1:3) - cimento / areia	m³	R\$ 614,54	R\$ 363,46	R\$ 978,00
3088/ORSE	Revestimento em paredes com argamassa projetada, traço t-1 (1:3) - cimento / areia	m³	R\$ 558,11	R\$ 333,23	R\$ 891,34
3089/ORSE	Escoramento em madeira p/ valas, h<2,00m ,descontínuo, com pranchões, longarinas e estroncas de madeira	m²	R\$ 7,79	R\$ 14,05	R\$ 21,84
3090/ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 8 horas por dia	h	R\$ 1,08	R\$ 2,78	R\$ 3,86
3091/ORSE	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	m³	R\$ 30,18	R\$ 19,91	R\$ 50,09
3092/ORSE	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), exclusive grupo gerador- aluguel mensal	ms	R\$ 5.500,00	R\$ -	R\$ 5.500,00
3093/ORSE	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador80 kva - aluguel mensal	ms	R\$ 8.087,58	R\$ -	R\$ 8.087,58
3094/ORSE	Equipe de montagem hidromecânica	h	R\$ 10,55	R\$ 43,72	R\$ 54,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3095/ORSE	Equipe de corte e solda	h	R\$ 24,65	R\$ 94,82	R\$ 119,47
3096/ORSE	Equipe de obras civis	h	R\$ 22,88	R\$ 83,99	R\$ 106,87
3097/ORSE	Equipe padrão eletrobrás p/serv. em rede distrib. energia elétrica	us	R\$ 15,14	R\$ -	R\$ 15,14
3098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	R\$ 9,86	R\$ 36,23	R\$ 46,09
3099/ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte e estadia	dia	R\$ -	R\$ 508,56	R\$ 508,56
3100/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 0,10 a 1,80 t	t	R\$ 289,79	R\$ 708,21	R\$ 998,00
3101/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 1,81 a 2,70 t	t	R\$ 193,51	R\$ 472,14	R\$ 665,65
3102/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 2,71 a 4,50 t	t	R\$ 116,65	R\$ 283,29	R\$ 399,94
3103/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 4,51 a a 6,50 t	t	R\$ 591,44	R\$ 188,86	R\$ 780,30
3104/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 6,51 a 8,50 t	t	R\$ 543,77	R\$ 157,38	R\$ 701,15
3105/ORSE	Manuseio de equipamentos, peças e conexões de 8,51 a 10 t	t	R\$ 569,53	R\$ 131,15	R\$ 700,68
3106/ORSE	Manuseio de peças, equipamentos e conexões até 0,10 t	t	R\$ 236,59	R\$ 967,02	R\$ 1.203,61
3107/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 50mm	un	R\$ 2,00	R\$ 5,17	R\$ 7,17
3108/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 75mm	un	R\$ 2,58	R\$ 6,47	R\$ 9,05
3109/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 100 mm	un	R\$ 3,22	R\$ 8,12	R\$ 11,34
3110/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 150 mmJunta flangeada em ferro fundido diam 200 mm	un	R\$ 4,02	R\$ 10,17	R\$ 14,19
3111/ORSE		0 un	R\$ 5,82	R\$ 14,44	R\$ 20,26
3112/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 250 mm	un	R\$ 7,40	R\$ 18,37	R\$ 25,77
3113/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 300 mm	un	R\$ 9,66	R\$ 23,17	R\$ 32,83
3114/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 350 mm	un	R\$ 10,38	R\$ 25,05	R\$ 35,43
3115/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 400 mm	un	R\$ 12,27	R\$ 29,73	R\$ 42,00
3116/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 500 mm	un	R\$ 15,47	R\$ 37,61	R\$ 53,08
3117/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 600 mm	un	R\$ 18,38	R\$ 45,03	R\$ 63,41
3118/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 700 mm	un	R\$ 21,89	R\$ 53,76	R\$ 75,65
3119/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 800 mm	un	R\$ 24,78	R\$ 60,77	R\$ 85,55
3120/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 900 mm	un	R\$ 29,47	R\$ 71,70	R\$ 101,17
3121/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 1000 mm	un	R\$ 34,79	R\$ 84,82	R\$ 119,61
3122/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 1100 mm	un	R\$ 38,41	R\$ 93,98	R\$ 132,39
3123/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 1200 mm	un	R\$ 42,30	R\$ 103,66	R\$ 145,96
3124/ORSE	Junta flangeada em ferro fundido diam 1400 mm	un	R\$ 49,81	R\$ 126,69	R\$ 176,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3125/ORSE	Fornecimento de vales transporte a pessoal direto de obra	un	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
3126/ORSE	Fornecimento de alimentação (quentinha) a pessoal direto de obra	un	R\$ 10,00	R\$ -	R\$ 10,00
3127/ORSE	Bota de couro	pa	R\$ 38,97	R\$ -	R\$ 38,97
3128/ORSE	Bota de borracha	pa	R\$ 52,35	R\$ -	R\$ 52,35
3129/ORSE	Capacete	un	R\$ 8,12	R\$ -	R\$ 8,12
3130/ORSE	Luva de raspa	pa	R\$ 7,30	R\$ -	R\$ 7,30
3131/ORSE	Avental de couro	un	R\$ 21,89	R\$ -	R\$ 21,89
3132/ORSE	Fardamento	un	R\$ 68,59	R\$ -	R\$ 68,59
3133/ORSE	Máscara contra poeira	un	R\$ 0,62	R\$ -	R\$ 0,62
3134/ORSE	Máscara para solda	un	R\$ 56,50	R\$ -	R\$ 56,50
3135/ORSE	Máscara de fibra de vidro	un	R\$ 141,01	R\$ -	R\$ 141,01
3136/ORSE	Óculos de proteção	un	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50
3137/ORSE	Piso concredur, cor natural, dimensões 33 x 33 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base ou Similar	m²	R\$ 36,98	R\$ 9,40	R\$ 46,38
3138/ORSE	Piso concredur, cor vermelha, dimensões 33 x 33 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base ou Similar	m²	R\$ 48,20	R\$ 9,40	R\$ 57,60
3139/ORSE	Cerca com estaca de concreto (espaçamento 1,50m) h = 2,00m, altura útil 1,60m, c/ 6 fios arame farpado - Rev. - 03	m	R\$ 33,60	R\$ 31,70	R\$ 65,30
3140/ORSE	Fornecimento e implantação de poste circular de concreto 12/200 c/ lumináriacw-565, lâmpadas vapr de sódio 400w, ignitor, reator e acessórios	un	R\$ 5.703,69	R\$ 186,92	R\$ 5.890,61
3141/ORSE	Remoção de caixão de madeira (aduela)	un	R\$ 0,98	R\$ 3,99	R\$ 4,97
3142/ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado preto, 1/2" x 1/16" para arremates em revestimentos cerâmicos	m	R\$ 3,40	R\$ 2,35	R\$ 5,75
3143/ORSE	Quiosque padrão, raio = 2.25m, peça central roliça de eucalipto d=0.15m, cobertura em telha cerâmica canal, piso em concreto simples e=8 cm, mesa e bancoem concreto armado - Rev. 01	un	R\$ 2.660,68	R\$ 968,64	R\$ 3.629,32
3144/ORSE	Madeiramento em eucalipto, peça 2,2 x 28 cm, tratada e beneficiada	m	R\$ 18,42	R\$ 9,97	R\$ 28,39
3145/ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	m²	R\$ 3,68	R\$ 14,05	R\$ 17,73
3146/ORSE	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	R\$ 6,47	R\$ 2,35	R\$ 8,82
3147/ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	R\$ 7,70	R\$ 5,98	R\$ 13,68
3149/ORSE	Película insulfilm aplicada ou Similar	m²	R\$ 31,42	R\$ -	R\$ 31,42
3156/ORSE	Filete de mármore branco, 2 cm, para acabamentos	m	R\$ 6,22	R\$ 6,00	R\$ 12,22
3158/ORSE	Revestimento de piso ou parede com pedra mineira regular, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m²	R\$ 107,84	R\$ 8,93	R\$ 116,77
3160/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 24/1000 - fornecimento e assentamento, Cilel ou similar	un	R\$ 4.877,76	R\$ 126,22	R\$ 5.003,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3161/ORSE	Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor metálico 400we reator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar)	un	R\$ 395,74	R\$ 29,88	R\$ 425,62
3162/ORSE	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	R\$ 109,61	R\$ 19,52	R\$ 129,13
3163/ORSE	Tampo de balcão em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	R\$ 229,36	R\$ 16,94	R\$ 246,30
3164/ORSE	Poste circular de concreto 16/300 - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.674,14	R\$ 78,22	R\$ 1.752,36
3165/ORSE	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl. reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref miravtp 40487 (ou similar)	un	R\$ 2.169,74	R\$ 108,70	R\$ 2.278,44
3166/ORSE	Luminária 04 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl. reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref miravtp 40487 (ou similar)	un	R\$ 4.178,51	R\$ 181,17	R\$ 4.359,68
3167/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	R\$ 1.302,58	R\$ 13,26	R\$ 1.315,84
3168/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 90,37	R\$ 26,66	R\$ 117,03
3170/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 33,79	R\$ 15,63	R\$ 49,42
3171/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 22,52	R\$ 13,41	R\$ 35,93
3175/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 28,15	R\$ 13,41	R\$ 41,56
3176/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 109,29	R\$ 36,59	R\$ 145,88
3177/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 56,13	R\$ 18,39	R\$ 74,52
3178/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 42,07	R\$ 24,74	R\$ 66,81
3185/ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.746,99	R\$ 78,22	R\$ 1.825,21
3186/ORSE	Instalação de cabo telefônico CCI - 50 x 1 par	m	R\$ 0,95	R\$ 1,00	R\$ 1,95
3188/ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	R\$ 976,93	R\$ 517,72	R\$ 1.494,65
3191/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x2"	un	R\$ 38,38	R\$ 7,97	R\$ 46,35
3192/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x1"	un	R\$ 27,91	R\$ 7,97	R\$ 35,88
3193/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x1"	un	R\$ 17,32	R\$ 7,97	R\$ 25,29
3194/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x1/2"	un	R\$ 7,50	R\$ 7,97	R\$ 15,47
3195/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 3/4"	un	R\$ 13,41	R\$ 7,97	R\$ 21,38
3196/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x3/4"	un	R\$ 16,87	R\$ 7,97	R\$ 24,84
3197/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x1/2"	un	R\$ 16,87	R\$ 7,97	R\$ 24,84
3198/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x1 1/2"	un	R\$ 38,38	R\$ 7,97	R\$ 46,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3199/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 50x50cm	un	R\$ 88,32	R\$ 2,99	R\$ 91,31
3200/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço(ou similar)	m²	R\$ 131,13	R\$ 15,12	R\$ 146,25
3201/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4"	un	R\$ 10,12	R\$ 7,97	R\$ 18,09
3202/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1"	un	R\$ 19,05	R\$ 9,97	R\$ 29,02
3203/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1 1/2"	un	R\$ 26,15	R\$ 11,94	R\$ 38,09
3204/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	R\$ 38,86	R\$ 13,95	R\$ 52,81
3205/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	R\$ 135,16	R\$ 15,93	R\$ 151,09
3206/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	R\$ 8,35	R\$ 5,98	R\$ 14,33
3209/ORSE	Pintura de meio fio (caiação)	m	R\$ 0,64	R\$ 2,59	R\$ 3,23
3210/ORSE	Cerca de madeira para curral em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada metro, e 6réguas de 10 x 2,5cm p/metro	m	R\$ 233,69	R\$ 159,30	R\$ 392,99
3211/ORSE	Porteira de madeira para curral com mourão de piqui 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças	m²	R\$ 322,49	R\$ 39,82	R\$ 362,31
3212/ORSE	Colchão de areia	m³	R\$ 80,87	R\$ 8,16	R\$ 89,03
3213/ORSE	Escada de cilindros nº 7 c (padrão emurb)	un	R\$ 1.207,40	R\$ 697,10	R\$ 1.904,50
3215/ORSE	Brinquedo amarelinha (padrão emurb)	un	R\$ 156,71	R\$ 48,79	R\$ 205,50
3216/ORSE	Gangorra nº 10 (padrão emurb)	un	R\$ 335,36	R\$ 140,95	R\$ 476,31
3218/ORSE	Escorregadeira de madeira nº 11 (padrão emurb)	un	R\$ 2.764,88	R\$ 408,51	R\$ 3.173,39
3222/ORSE	Equipamento de ginástica nº 06 (padrão emurb)	un	R\$ 768,00	R\$ 285,34	R\$ 1.053,34
3223/ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	R\$ 374,59	R\$ 189,84	R\$ 564,43
3224/ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	R\$ 263,13	R\$ 111,48	R\$ 374,61
3225/ORSE	Mesa banco (padrão emurb)	un	R\$ 439,11	R\$ 172,24	R\$ 611,35
3226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	R\$ 66,91	R\$ 51,45	R\$ 118,36
3227/ORSE	Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	R\$ 97,53	-	R\$ 97,53
3228/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 6,24	R\$ 5,89	R\$ 12,13
3229/ORSE	Poço de visita com coleta em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, profundidade <= 1,50 m	un	R\$ 1.071,10	R\$ 547,67	R\$ 1.618,77
3230/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	m	R\$ 119,35	R\$ 65,42	R\$ 184,77
3231/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	R\$ 132,34	R\$ 70,64	R\$ 202,98
3232/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	R\$ 146,68	R\$ 38,43	R\$ 185,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3233/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	R\$ 240,15	R\$ 68,54	R\$ 308,69
3234/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	R\$ 225,74	R\$ 88,73	R\$ 314,47
3236/ORSE	Boca de lobo com depressão em alvenaria de tijolos maciços, esp=0,20m, alturaaté 1,00m	un	R\$ 595,67	R\$ 288,74	R\$ 884,41
3237/ORSE	Projeto phillips ref. HNF003 com lâmpada vapor metálico de 1000 w, inclusive reator externo e ignitor ou similar	un	R\$ 1.677,63	R\$ 29,88	R\$ 1.707,51
3239/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	un	R\$ 174,40	R\$ 12,02	R\$ 186,42
3240/ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	R\$ 2,74	R\$ 9,35	R\$ 12,09
3241/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualid, (Rio Grande do Norte ou similar)	m²	R\$ 21,62	R\$ 14,05	R\$ 35,67
3242/ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T	un	R\$ 350,42	R\$ 87,21	R\$ 437,63
3243/ORSE	Assentamento de poste circular de concreto	un	R\$ 350,42	R\$ 87,21	R\$ 437,63
3244/ORSE	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	un	R\$ 5,70	R\$ -	R\$ 5,70
3245/ORSE	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	un	R\$ 226,72	R\$ -	R\$ 226,72
3246/ORSE	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	R\$ 23,90	R\$ -	R\$ 23,90
3247/ORSE	Ponto de tomada pvc circular, aparente, exclusive aterramento	pt	R\$ 15,67	R\$ 19,91	R\$ 35,58
3248/ORSE	Remoção de interruptores e tomadas	un	R\$ 0,47	R\$ 2,35	R\$ 2,82
3249/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	R\$ 782,82	R\$ 50,32	R\$ 833,14
3250/ORSE	Remoção de ventilador de teto	un	R\$ 0,51	R\$ 2,20	R\$ 2,71
3251/ORSE	Instalação de ventilador	un	R\$ 2,37	R\$ 11,75	R\$ 14,12
3252/ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 232 mm	un	R\$ 0,61	R\$ -	R\$ 0,61
3253/ORSE	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	un	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 0,59
3254/ORSE	Remoção de válvula de descarga	un	R\$ 14,31	R\$ 57,76	R\$ 72,07
3255/ORSE	Assentamento de esquadrias de ferro	m²	R\$ 4,02	R\$ 16,98	R\$ 21,00
3256/ORSE	Arestamento de vãos	m	R\$ 3,47	R\$ 6,19	R\$ 9,66
3258/ORSE	Demolição de piso em lajota hexagonal	m²	R\$ 1,80	R\$ 5,96	R\$ 7,76
3259/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic compact de mesa, ref. 17160606, docol ou similar	un	R\$ 215,00	R\$ 6,79	R\$ 221,79
3260/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira pressmatic 120 de parede, ref. 17160706, docol ou similar	un	R\$ 225,22	R\$ 6,79	R\$ 232,01
3261/ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	R\$ 14,79	R\$ 59,74	R\$ 74,53
3262/ORSE	Remoção de lavatório	un	R\$ 1,70	R\$ 6,07	R\$ 7,77
3264/ORSE	Remoção de caixa de descarga de sobrepôr	un	R\$ 2,44	R\$ 9,97	R\$ 12,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3265/ORSE	Remoção de torneira	un	R\$ 0,61	R\$ 2,41	R\$ 3,02
3266/ORSE	Limpeza de tubos de concreto d=0,40 m	m	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
3267/ORSE	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x0,40 m)	m	R\$ 233,48	R\$ 75,70	R\$ 309,18
3268/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2/0 awg	un	R\$ 6,50	R\$ -	R\$ 6,50
3269/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 2 awg	un	R\$ 5,30	R\$ -	R\$ 5,30
3270/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 6 awg	un	R\$ 2,08	R\$ -	R\$ 2,08
3271/ORSE	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	R\$ 0,57	R\$ -	R\$ 0,57
3272/ORSE	Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa	m	R\$ 13,01	R\$ 4,53	R\$ 17,54
3273/ORSE	Telhamento com telhas curvas calandradas em aço galvanizado z-275 (tipo b), marca perkron ou similar, ref Ir-17-cal	m²	R\$ 89,87	R\$ 28,73	R\$ 118,60
3274/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	R\$ 64,49	R\$ 91,40	R\$ 155,89
3275/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	pt	R\$ 57,53	R\$ 91,40	R\$ 148,93
3276/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	R\$ 109,15	R\$ 91,40	R\$ 200,55
3277/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	R\$ 62,83	R\$ 91,40	R\$ 154,23
3278/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	R\$ 44,54	R\$ 71,49	R\$ 116,03
3279/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	R\$ 63,53	R\$ 91,40	R\$ 154,93
3280/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	R\$ 111,95	R\$ 91,40	R\$ 203,35
3281/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexívelsanfonado embutido Ø 3/4"	pt	R\$ 47,34	R\$ 71,49	R\$ 118,83
3282/ORSE	Ponto de interruptor 02 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	R\$ 60,33	R\$ 91,40	R\$ 151,73
3283/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	R\$ 64,53	R\$ 91,40	R\$ 155,93
3284/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções (3 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	R\$ 108,75	R\$ 91,40	R\$ 200,15
3285/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	R\$ 44,14	R\$ 71,49	R\$ 115,63
3286/ORSE	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4"	pt	R\$ 57,13	R\$ 91,40	R\$ 148,53
3287/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	R\$ 51,50	R\$ 71,49	R\$ 122,99
3288/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção paralela, aparente, com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	R\$ 116,11	R\$ 91,40	R\$ 207,51
3289/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	R\$ 69,19	R\$ 91,40	R\$ 160,59
3290/ORSE	Aterramento composto de haste de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	R\$ 40,46	R\$ 19,91	R\$ 60,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3291/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo decobre tipo cordoalha	un	R\$ 102,72	R\$ 29,88	R\$ 132,60
3292/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	R\$ 94,65	R\$ 91,40	R\$ 186,05
3293/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferrogalvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	pt	R\$ 146,52	R\$ 91,40	R\$ 237,92
3294/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente, incluindo centro astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	R\$ 81,69	R\$ 91,40	R\$ 173,09
3295/ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvcrigido embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	R\$ 90,40	R\$ 91,40	R\$ 181,80
3296/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	R\$ 81,78	R\$ 91,40	R\$ 173,18
3297/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	R\$ 67,29	R\$ 91,40	R\$ 158,69
3298/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexivelsanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	R\$ 54,30	R\$ 71,49	R\$ 125,79
3299/ORSE	Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento	pt	R\$ 68,99	R\$ 91,40	R\$ 160,39
3300/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	R\$ 118,91	R\$ 91,40	R\$ 210,31
3301/ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2	un	R\$ 0,20	R\$ -	R\$ 0,20
3302/ORSE	Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2	un	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 0,40
3303/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento	un	R\$ 1,21	R\$ -	R\$ 1,21
3304/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento	un	R\$ 1,36	R\$ -	R\$ 1,36
3305/ORSE	Fornecimento de luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	R\$ 3,59	R\$ -	R\$ 3,59
3306/ORSE	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	un	R\$ 4,40	R\$ -	R\$ 4,40
3307/ORSE	Fornecimento de caixa de sobrepor (sistema "x") 75 x 75 x 31 mm, fixação lateral, p/canaleta 50x20mm, ref 303 42 Pial ou similar	un	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
3308/ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m³	R\$ 340,22	R\$ 32,64	R\$ 372,86
3309/ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13m - Confecção mecânica e transporte	m³	R\$ 297,38	R\$ 32,64	R\$ 330,02
3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado08/2015	m²	R\$ 2,13	R\$ 2,16	R\$ 4,29
3311/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisado 08/2015	m²	R\$ 5,29	R\$ 2,16	R\$ 7,45
3312/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m²	R\$ 2,85	R\$ 5,13	R\$ 7,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3313/ORSE	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / adesivo branco) - Revisada 08/2015	m²	R\$ 6,01	R\$ 5,13	R\$ 11,14
3314/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	R\$ 7,36	R\$ 12,43	R\$ 19,79
3315/ORSE	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	R\$ 7,89	R\$ 14,44	R\$ 22,33
3316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	R\$ 11,42	R\$ 12,77	R\$ 24,19
3317/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	R\$ 9,54	R\$ 12,60	R\$ 22,14
3318/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	R\$ 11,57	R\$ 12,60	R\$ 24,17
3319/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	un	R\$ 2,05	R\$ 0,08	R\$ 2,13
3320/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (rosa graxa)	un	R\$ 4,57	R\$ 0,08	R\$ 4,65
3321/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmim manga)	un	R\$ 36,04	R\$ 0,08	R\$ 36,12
3322/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (minixória)	un	R\$ 2,54	R\$ 0,08	R\$ 2,62
3323/ORSE	Fornecimento de cabo de cobre isolado xlpe 1 x 35 mm2	m	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 14,00
3324/ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 (2 awg) - fornecimento	kg	R\$ 44,10	R\$ -	R\$ 44,10
3325/ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	un	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 1,20
3326/ORSE	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	R\$ 27,46	R\$ -	R\$ 27,46
3327/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 12 h, comp.= 500mm	un	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50
3328/ORSE	Fornecimento de estribo para alça 2 awg	un	R\$ 53,10	R\$ -	R\$ 53,10
3329/ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	un	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00
3330/ORSE	Fornecimento de fita isolante nº 33	un	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 7,90
3331/ORSE	Fornecimento de isolador hitop porcelana 11,4 kv	un	R\$ 12,71	R\$ -	R\$ 12,71
3332/ORSE	Fornecimento de porca olhal em aço carbono 16 mm	un	R\$ 4,72	R\$ -	R\$ 4,72
3333/ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	R\$ 16,54	R\$ -	R\$ 16,54
3334/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	R\$ 11,80	R\$ -	R\$ 11,80
3335/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	un	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
3336/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	un	R\$ 3,30	R\$ -	R\$ 3,30
3337/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	un	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
3338/ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	un	R\$ 53,10	R\$ -	R\$ 53,10
3339/ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 8k	un	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50
3340/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	m	R\$ 22,70	R\$ -	R\$ 22,70
3341/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	R\$ 3,20	R\$ -	R\$ 3,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3342/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 2x1x16+16mm2	m	R\$ 4,10	R\$ -	R\$ 4,10
3343/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ 9,00
3344/ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	R\$ 5,60	R\$ -	R\$ 5,60
3345/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	R\$ 290,84	R\$ 23,80	R\$ 314,64
3346/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	R\$ 269,71	R\$ 23,80	R\$ 293,51
3350/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 52,09	R\$ 33,86	R\$ 85,95
3351/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 38,84	R\$ 31,85	R\$ 70,69
3352/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 28,06	R\$ 29,88	R\$ 57,94
3353/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	R\$ 79,72	R\$ 41,82	R\$ 121,54
3354/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 34,16	R\$ 31,85	R\$ 66,01
3355/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 25,28	R\$ 29,88	R\$ 55,16
3356/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento	m²	R\$ 84,10	R\$ 41,82	R\$ 125,92
3357/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 47,35	R\$ 33,86	R\$ 81,21
3358/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 35,65	R\$ 31,85	R\$ 67,50
3359/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 26,17	R\$ 29,88	R\$ 56,05
3365/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 34,40	R\$ 14,25	R\$ 48,65
3366/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 23,63	R\$ 12,47	R\$ 36,10
3369/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 15,19	R\$ 11,49	R\$ 26,68
3376/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 04 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 21,03	R\$ 27,28	R\$ 48,31
3377/ORSE	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 07 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 15,94	R\$ 25,89	R\$ 41,83
3378/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 32,13	R\$ 30,87	R\$ 63,00
3379/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 23,30	R\$ 28,86	R\$ 52,16
3380/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 29,77	R\$ 30,87	R\$ 60,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3381/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 21,94	R\$ 28,86	R\$ 50,80
3382/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 28,67	R\$ 30,87	R\$ 59,54
3383/ORSE	Forma curva para estruturas, em compensado resinado flexível de 6mm, 07 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 21,73	R\$ 28,86	R\$ 50,59
3386/ORSE	Montagem e desmontagem de forma tekko ou similar	m²	R\$ 1,92	R\$ 7,39	R\$ 9,31
3387/ORSE	Montagem e desmontagem de escoramento metálico tipo Sistema Topec, para lajes nervuradas, ref: SH Fôrmas ou similar	m²	R\$ 1,24	R\$ 4,63	R\$ 5,87
3388/ORSE	Madeiramento em pau d'arco, pilar com 20x20cm, aparelhado	m³	R\$ 7.752,39	R\$ 9,97	R\$ 7.762,36
3389/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,6 mm	m²	R\$ 41,64	R\$ 11,23	R\$ 52,87
3390/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm	m²	R\$ 46,98	R\$ 11,13	R\$ 58,11
3391/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm com lâ de vidro	m²	R\$ 112,75	R\$ 11,13	R\$ 123,88
3394/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp.=0,6mm, pré pintada em duas faces	m²	R\$ 130,86	R\$ 11,23	R\$ 142,09
3395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	R\$ 53,02	R\$ 107,72	R\$ 160,74
3396/ORSE	Ponto de tomada 3p para chuveiro elétrico até 4000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	R\$ 73,36	R\$ 71,49	R\$ 144,85
3397/ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	R\$ 77,61	R\$ 71,49	R\$ 149,10
3398/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento	pt	R\$ 68,79	R\$ 71,49	R\$ 140,28
3399/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 75 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 38,18	R\$ 11,94	R\$ 50,12
3400/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 25,15	R\$ 5,98	R\$ 31,13
3401/ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	R\$ 3,88	R\$ 1,99	R\$ 5,87
3402/ORSE	Interruptor 02 seções simples	un	R\$ 6,95	R\$ 2,99	R\$ 9,94
3403/ORSE	Interruptor 03 seções simples	un	R\$ 3,98	R\$ 3,99	R\$ 7,97
3404/ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	R\$ 1,04	R\$ 1,18	R\$ 2,22
3405/ORSE	Enceramento de esquadrias de madeira	m²	R\$ 8,15	R\$ 7,35	R\$ 15,50
3406/ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	kg	R\$ 0,33	R\$ 0,06	R\$ 0,39
3407/ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	R\$ 0,73	R\$ 0,06	R\$ 0,79
3408/ORSE	Pastilha cerâmica vitrificada, 2 x 2 cm, marca Jatobá, cor azul, ref. VC-0013, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 85,78	R\$ 32,59	R\$ 118,37
3409/ORSE	Pastilha cerâmica vitrificada, 2 x 2 cm, marca Jatobá, cor vermelha, ref.VC-0004, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 253,63	R\$ 32,59	R\$ 286,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3410/ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	R\$ 10,37	R\$ 18,33	R\$ 28,70
3411/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER, sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento	m²	R\$ 15,35	R\$ 17,56	R\$ 32,91
3412/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento	m²	R\$ 6,76	R\$ 10,21	R\$ 16,97
3413/ORSE	Alambrado de segurança (h=3.50 m) c/ tela de arame galvanizado fio 10 bwg, sem revestimento, malha 2", fixada c/tubos de aço galv. 2 1/2", formando quadros de 1.50 x 3.00 m, c/mureta concr. armado semi-enterrada 0,15x(0.50 + 1.00m), c/ 2 ouriços	m	R\$ 741,48	R\$ 201,04	R\$ 942,52
3414/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento	kg	R\$ 43,92	R\$ -	R\$ 43,92
3416/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação aparente 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5- 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m²	R\$ 40,54	R\$ 29,26	R\$ 69,80
3417/ORSE	Divisória em pvc estruturado em perfis de aço pintado em epoxi-poliéster, montada	m²	R\$ 120,00	R\$ -	R\$ 120,00
3418/ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 4.5 mm	m²	R\$ 414,53	R\$ -	R\$ 414,53
3419/ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 6.0 mm	m²	R\$ 987,24	R\$ -	R\$ 987,24
3420/ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 9.5 mm	m²	R\$ 876,03	R\$ -	R\$ 876,03
3421/ORSE	Chapa em policarbonato mr-10, cor cristal, ge, espessura 12.7 mm	m²	R\$ 1.168,27	R\$ -	R\$ 1.168,27
3422/ORSE	Corrimão em madeira de lei (pau d' arco), h=1.20m	m	R\$ 802,91	R\$ 19,91	R\$ 822,82
3424/ORSE	Chuveiro em aço anti-vandalismo	un	R\$ 118,46	R\$ -	R\$ 118,46
3426/ORSE	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m³	R\$ 1,15	R\$ 0,24	R\$ 1,39
3427/ORSE	CBUQ - Concreto betuminoso usinado à quente, aplicado em execução de rodovias(prod. = 75t/h), sem fornecimento de material, sem transporte e sem usinagem	t	R\$ 9,89	R\$ 1,22	R\$ 11,11
3428/ORSE	Imprimação aplicada em execução de rodovias (prod. = 1.250 m2/h), sem fornecimento de material e sem transporte	m²	R\$ 0,19	R\$ 0,04	R\$ 0,23
3429/ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 310,33	R\$ 48,96	R\$ 359,29
3431/ORSE	Fio rígido isolado em pvc 6,0mm2 - 450/750v / 70°C	m	R\$ 3,09	R\$ 2,39	R\$ 5,48
3432/ORSE	Fornecimento e instalação de luminária braço de tempo com lâmpada fluorescente eletônica PL 23w	un	R\$ 27,06	R\$ 19,91	R\$ 46,97
3433/ORSE	Luminária 2x32w, incl. lampada e reator, Lumicenter air 232 dp (ou similar) -Rev. 01	un	R\$ 369,44	R\$ 9,97	R\$ 379,41
3434/ORSE	Projeto itaim 801 dc com lâmpada vapor de mercúrio de 250 w / 250 v ou Similar	un	R\$ 844,52	R\$ 39,82	R\$ 884,34
3435/ORSE	Suporte para fixação de projetor elétrico	m	R\$ 7,52	R\$ 3,99	R\$ 11,51
3436/ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 16mm a cada 30cm, inclusivepreenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm	m	R\$ 43,17	R\$ 4,98	R\$ 48,15
3437/ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 12,5mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura até 10cm	un	R\$ 34,81	R\$ 4,98	R\$ 39,79

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3438/ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência $\phi = 20\text{mm}$ a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 12,6 até 15cm	un	R\$ 55,39	R\$ 4,98	R\$ 60,37
3439/ORSE	Junta de dilatação com barra de transferência $\phi = 25\text{mm}$ a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 15,1 até 22,5cm	un	R\$ 78,60	R\$ 4,98	R\$ 83,58
3441/ORSE	Demarcação e definição da area de reparo de estruturas utilizando disco de corte diamantado	m	R\$ 4,21	R\$ 17,43	R\$ 21,64
3442/ORSE	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), aplicado em obras de recuperação de pavimentos (prod. = 30t/h), sem fornecimento de material, e sem transporte	t	R\$ 19,36	R\$ 1,97	R\$ 21,33
3443/ORSE	Imprimação aplicada em execução de obras de recuperação (prod. = 750 m <sup>2</sup> /h), sem fornecimento de material e sem transporte	m <sup>2</sup>	R\$ 0,33	R\$ 0,06	R\$ 0,39
3444/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) $d=0.40$ à $0.60$ m	un	R\$ 667,32	R\$ 489,50	R\$ 1.156,82
3445/ORSE	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado $0.90 \times 0.80$ m	m	R\$ 403,27	R\$ 185,59	R\$ 588,86
3446/ORSE	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado $1.20 \times 0.90$ m	m	R\$ 459,49	R\$ 210,52	R\$ 670,01
3447/ORSE	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado $(2.00 \times 1.00) \times 1.10$ m	m	R\$ 820,22	R\$ 392,23	R\$ 1.212,45
3448/ORSE	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - $0.70 \times 0.40$ m	un	R\$ 516,76	R\$ 318,49	R\$ 835,25
3449/ORSE	Ponta de ala para galeria celular dupla de $(2.00 \times 1.00) \times 1.10$ m	un	R\$ 5.253,88	R\$ 3.168,79	R\$ 8.422,67
3450/ORSE	Extravasador celular duplo em concreto e alvenaria, abertura $2.00 \times 1.00 \times 0.26\text{m}$	un	R\$ 6.350,49	R\$ 2.865,11	R\$ 9.215,60
3452/ORSE	Alambrado com tela soldada galvanizada fio 3mm, h=2,0m, abertura 15x5cm, Gerdau ou similar, fixada em mourão de aço 1 1/2" x 1/8", a cada 2m	m	R\$ 96,78	R\$ 41,39	R\$ 138,17
3455/ORSE	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m <sup>2</sup>	R\$ 12,97	R\$ 10,29	R\$ 23,26
3456/ORSE	Luminária com proteção em vidro, incl. lâmpada vapor metálico 400w e reator, tecnolux, ref: lm-250v/5 (ou similar)	un	R\$ 311,16	R\$ 29,88	R\$ 341,04
3457/ORSE	Aquecedor solar/elétrico com reservatório de 75 litros	un	R\$ 2.347,79	R\$ 59,32	R\$ 2.407,11
3458/ORSE	Madeiramento em muiracatiara, ou cerejeira, faixa aparelhada com 6 x 14 cm, fixada em parede com parafuso e bucha	m	R\$ 19,88	R\$ 15,93	R\$ 35,81
3461/ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712 ou similar com válvula fech. autom.ref. 2572 decamatic eco ou similar	un	R\$ 624,24	R\$ 57,76	R\$ 682,00
3462/ORSE	Concertina Ripper em aço galvanizado, espiral de $\phi = 730$ mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	m	R\$ 38,00	R\$ -	R\$ 38,00
3463/ORSE	Concertina em aço galvanizado, espiral de $\phi = 980\text{mm}$ , 5 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,75mm, inclusive instalação	m	R\$ 42,00	R\$ -	R\$ 42,00
3464/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,00
3465/ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3466/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 649,87	R\$ -	R\$ 649,87
3467/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 15 kv	un	R\$ 60,85	R\$ 1,77	R\$ 62,62
3472/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 01 uso	m²	R\$ 35,95	R\$ 4,42	R\$ 40,37
3473/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 02 usos	m²	R\$ 18,37	R\$ 2,99	R\$ 21,36
3474/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 03 usos	m²	R\$ 12,49	R\$ 2,52	R\$ 15,01
3475/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 05 usos	m²	R\$ 7,82	R\$ 2,16	R\$ 9,98
3476/ORSE	Luminária p/lâmpada mista 160w, incl. lâmpada e relé fotoelétrico, à prova detempo, gases, vapores e pó, Tecnolux, ref: tb 30/2 (ou similar) - Rev 02	un	R\$ 129,04	R\$ 9,97	R\$ 139,01
3477/ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lâmpada e relé fotoelétrico individual 5a/127v	un	R\$ 60,23	R\$ 5,98	R\$ 66,21
3479/ORSE	Prisma de fechamento para estacionamentos, em pré-moldado de concreto, dimensões 1,00 x 0,20 x 0,17 m	m	R\$ 13,10	R\$ 1,64	R\$ 14,74
3480/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,00 m, ht(e) = 1,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 5 fios de arame farpado	m	R\$ 28,50	R\$ 19,56	R\$ 48,06
3481/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,00 m, ht(e) = 1,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 9 fios de arame farpado	m	R\$ 33,20	R\$ 24,74	R\$ 57,94
3482/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 7 fios de arame farpado	m	R\$ 34,06	R\$ 22,15	R\$ 56,21
3483/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,50 m, ht(e) = 2,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 14 fios de arame farpado	m	R\$ 42,17	R\$ 30,71	R\$ 72,88
3484/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	m	R\$ 40,66	R\$ 25,93	R\$ 66,59
3485/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 19 fios de arame farpado	m	R\$ 51,22	R\$ 36,89	R\$ 88,11
3486/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, ht(e) = 3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 12 fios de arame farpado	m	R\$ 46,22	R\$ 28,32	R\$ 74,54
3487/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, altura total = 3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 24 fios de arame farpado	m	R\$ 60,21	R\$ 43,06	R\$ 103,27
3488/ORSE	Batente em madeira de lei l = 18cm (caixão), para portas com largura até 1,00m e altura até 2.50 m, incluindo 02 jogos de alizar	un	R\$ 296,83	R\$ 47,14	R\$ 343,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3489/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, mais 4 fios de arame farpado, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 2.00 m, altura útil 2.50 m, exceto mureta	m²	R\$ 49,25	R\$ 39,82	R\$ 89,07
3490/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 82,95	R\$ 32,51	R\$ 115,46
3491/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 105,74	R\$ 32,51	R\$ 138,25
3492/ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 69,85	R\$ 32,51	R\$ 102,36
3493/ORSE	Marco inaugural padrão em urb	un	R\$ 2.061,20	R\$ 334,02	R\$ 2.395,22
3494/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 174,18	R\$ -	R\$ 174,18
3495/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 146,90	R\$ -	R\$ 146,90
3496/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	R\$ 146,90	R\$ -	R\$ 146,90
3497/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	R\$ 169,90	R\$ -	R\$ 169,90
3500/ORSE	Pintura de faixa c/ termoplástico - 3 anos (p/ aspersão) - Rev 05	m²	R\$ 38,60	R\$ 0,86	R\$ 39,46
3518/ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref.596-90	un	R\$ 133,91	R\$ 44,81	R\$ 178,72
3520/ORSE	Fechadura Pado, linha Bola Italiana, ref.855-43, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	R\$ 40,79	R\$ 44,81	R\$ 85,60
3521/ORSE	Fechadura Pado, linha Parati, ref.325-909, acabamento AN (antique) ou Similar	un	R\$ 52,17	R\$ 44,81	R\$ 96,98
3522/ORSE	Fechadura Pado, linha Magnum, ref.725-880, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	R\$ 54,11	R\$ 44,81	R\$ 98,92
3523/ORSE	Fechadura Pado, linha serralheiro, inglesa, EGG ref.418, acabamento IX (alumínio) ou Similar	un	R\$ 37,77	R\$ 44,81	R\$ 82,58
3524/ORSE	Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3521, 3 1/2 x 2 1/4" sem anel, com parafusos ou Similar	un	R\$ 9,30	R\$ 9,97	R\$ 19,27
3526/ORSE	Dobradiça de latão ou aço, Pado, acabamento ACR 3530, 3 1/2 x 3" com anéis e parafusos ou Similar	un	R\$ 59,38	R\$ 9,97	R\$ 69,35
3532/ORSE	Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	R\$ 29,89	R\$ 4,98	R\$ 34,87
3533/ORSE	Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas	m	R\$ 69,53	R\$ 4,98	R\$ 74,51
3539/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 653,63	R\$ 120,55	R\$ 774,18
3540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 767,94	R\$ 120,55	R\$ 888,49
3541/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 872,15	R\$ 120,55	R\$ 992,70
3542/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 351,11	R\$ 75,74	R\$ 426,85
3543/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 370,86	R\$ 75,74	R\$ 446,60
3544/ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 364,32	R\$ 75,74	R\$ 440,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3545/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	R\$ 385,28	R\$ 75,01	R\$ 460,29
3546/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 326,05	R\$ 75,01	R\$ 401,06
3547/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 326,05	R\$ 75,01	R\$ 401,06
3548/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 135,87	R\$ 54,21	R\$ 190,08
3549/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 137,19	R\$ 54,21	R\$ 191,40
3550/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	R\$ 82,62	R\$ 44,28	R\$ 126,90
3551/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	R\$ 54,77	R\$ 44,28	R\$ 99,05
3552/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (3")	m	R\$ 99,29	R\$ 44,28	R\$ 143,57
3553/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	R\$ 93,09	R\$ 44,28	R\$ 137,37
3554/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 1.40m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	R\$ 116,83	R\$ 48,98	R\$ 165,81
3555/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2") e barra horizontal superior (3")	m	R\$ 71,44	R\$ 44,28	R\$ 115,72
3556/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	R\$ 47,18	R\$ 12,41	R\$ 59,59
3557/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	R\$ 36,71	R\$ 12,41	R\$ 49,12
3558/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado 3", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	R\$ 53,38	R\$ 12,41	R\$ 65,79
3568/ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori natural, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	R\$ 27,31	R\$ 2,37	R\$ 29,68
3570/ORSE	Rodapé cerâmico 9 x 45 cm, linha colori polido, porcelanato, Cecrisa/Portinari ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	R\$ 27,31	R\$ 2,37	R\$ 29,68
3602/ORSE	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	m³	R\$ 3.016,87	R\$ -	R\$ 3.016,87
3606/ORSE	Areia-asfalto usinado à quente (a.a.u.q.), fornecido e aplicado pela EMURB, exclusive transporte	t	R\$ 368,55	R\$ -	R\$ 368,55
3608/ORSE	Corrimão em madeira de lei angelim vermelho, h=1.20m	m	R\$ 329,60	R\$ 19,91	R\$ 349,51
3609/ORSE	#N/D	kg	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
3610/ORSE	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	un	R\$ 33,78	R\$ 16,13	R\$ 49,91
3612/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	R\$ 1.939,13	R\$ 1.384,31	R\$ 3.323,44
3613/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	un	R\$ 1.200,13	R\$ 865,95	R\$ 2.066,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3614/ORSE	#N/D	kg	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 16,00
3615/ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para mezaninos acima de 200 m2 (h=3.00 m), sobrecarga 300 kg/m2, inclusive primer anticorrosivo	kg	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
3616/ORSE	#N/D	kg	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
3617/ORSE	#N/D	kg	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
3618/ORSE	Estrutura metálica em aço patinável para cobertura de galpões tipo SHED, vãosde 10 a 20 m, inclusive primer anticorrosivo	kg	R\$ 12,00	R\$ -	R\$ 12,00
3619/ORSE	Estrutura espacial em aço patinável, área até 5.000 m2, inclusive primer anticorrosivo	kg	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 16,00
3623/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 779,92	R\$ 120,55	R\$ 900,47
3624/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	R\$ 481,08	R\$ 148,00	R\$ 629,08
3625/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) ,revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	R\$ 424,99	R\$ 132,30	R\$ 557,29
3626/ORSE	Reassentamento de portas de madeira	m²	R\$ 8,46	R\$ 33,86	R\$ 42,32
3627/ORSE	Reassentamento de janelas/basculantes de madeira	m²	R\$ 9,96	R\$ 39,82	R\$ 49,78
3628/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 349,05	R\$ 75,01	R\$ 424,06
3629/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 379,05	R\$ 75,01	R\$ 454,06
3630/ORSE	Piso flexível de poliuretano sobre camada de borracha granulada, sem juntas, esp=7mm, marca LISONDA ref. Lisonit ou similar	m²	R\$ 166,61	R\$ -	R\$ 166,61
3637/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 9,04	R\$ 5,89	R\$ 14,93
3638/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 16,25	R\$ 5,89	R\$ 22,14
3639/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 23,20	R\$ 5,89	R\$ 29,09
3640/ORSE	Fibra de nylon MBT ou similar	kg	R\$ 17,38	R\$ -	R\$ 17,38
3641/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m²	R\$ 7,63	R\$ 2,54	R\$ 10,17
3642/ORSE	Lona plástica preta	m²	R\$ 1,99	R\$ 1,64	R\$ 3,63
3643/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com sarrafeamento manual	m²	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
3644/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m²	R\$ 1,94	R\$ 7,97	R\$ 9,91
3645/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima	m²	R\$ 2,74	R\$ 10,96	R\$ 13,70
3646/ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro adulto, altura do tronco = 4.20 m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	R\$ 2.450,00	R\$ -	R\$ 2.450,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3647/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com estampamento, padrão tech -stone ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 3,30	R\$ 10,96	R\$ 14,26
3648/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	m <sup>2</sup>	R\$ 11,29	R\$ 6,41	R\$ 17,70
3649/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m <sup>2</sup>	R\$ 13,09	R\$ 7,43	R\$ 20,52
3651/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima com pigmento "Xadrez" ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 5,34	R\$ 10,96	R\$ 16,30
3652/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
3653/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor marmore- SG8408, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
3654/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cromo-B2153, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
3655/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série d'orsay ou metalo, cores aracati-B2919, cromo-B2153, marmore-SG8408, ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
3656/ORSE	Luminária fluorescente, marca Mega Light, ref. FLS 120, 3x32W, refletor em tela microperfurado e difusor em policarbonato, com pendentos (ou similar) Rev.01	un	R\$ 594,10	R\$ 19,91	R\$ 614,01
3657/ORSE	Vidro laminado 8mm (4+4 mm), incolor	m <sup>2</sup>	R\$ 510,56	R\$ -	R\$ 510,56
3658/ORSE	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria em meio alagado	m <sup>3</sup>	R\$ 3,87	R\$ 0,81	R\$ 4,68
3659/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 614,28	R\$ 49,79	R\$ 664,07
3660/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha versato 07303, CELITE ou similar, inclusive assento CELITE versato 07983 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação cromado e engate plástico, exceto cxdescarga	un	R\$ 429,11	R\$ 39,82	R\$ 468,93
3665/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido de pvc, fixada com estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m, exceto mureta	m <sup>2</sup>	R\$ 67,44	R\$ 39,82	R\$ 107,26
3666/ORSE	Gradil c/ painel eletrosoldado galvanizado revestido em nylon com base chumbada, h = 1,03m, Nylofor 3D ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 310,53	R\$ 21,83	R\$ 332,36
3669/ORSE	Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	R\$ 291,81	R\$ 34,86	R\$ 326,67
3670/ORSE	Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	R\$ 234,67	R\$ 34,86	R\$ 269,53
3671/ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório, engate cromado	un	R\$ 233,42	R\$ 34,86	R\$ 268,28
3672/ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	R\$ 14,56	R\$ 9,97	R\$ 24,53
3673/ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 38,53	R\$ 9,97	R\$ 48,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3674/ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 20,03	R\$ 9,97	R\$ 30,00
3675/ORSE	Valvula de escoamento para tanque de lavar, DECA 1605C, 1 1/4" ou similar	un	R\$ 49,62	R\$ 5,98	R\$ 55,60
3676/ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	R\$ 3,88	R\$ 5,98	R\$ 9,86
3677/ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	R\$ 7,22	R\$ 5,98	R\$ 13,20
3678/ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	R\$ 3,88	R\$ 5,98	R\$ 9,86
3679/ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento cromado, ASTRA VP2 ou similar	un	R\$ 13,37	R\$ 5,98	R\$ 19,35
3680/ORSE	Válvula em PVC para tanque de lavar, 1 1/4", acabamento branco, ASTRA VT1 ou similar	un	R\$ 4,52	R\$ 5,98	R\$ 10,50
3681/ORSE	Válvula em PVC para tanque de lavar, 1 1/4", acabamento cromado, ASTRA VT2 ou similar	un	R\$ 4,64	R\$ 5,98	R\$ 10,62
3682/ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	R\$ 45,55	R\$ 9,97	R\$ 55,52
3683/ORSE	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar	un	R\$ 75,30	R\$ 9,97	R\$ 85,27
3684/ORSE	Torneira de acionamento restrito (para jardins), DOCOL, 1122 ou similar	un	R\$ 29,58	R\$ 9,97	R\$ 39,55
3685/ORSE	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	un	R\$ 32,59	R\$ 9,97	R\$ 42,56
3686/ORSE	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	R\$ 110,45	R\$ 9,97	R\$ 120,42
3687/ORSE	Torneira plastica para tanque de lavar, HERC 1126, 1/2" ou similar	un	R\$ 4,51	R\$ 9,97	R\$ 14,48
3688/ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	R\$ 4,51	R\$ 9,97	R\$ 14,48
3689/ORSE	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	R\$ 9,54	R\$ 9,97	R\$ 19,51
3690/ORSE	Torneira pressmatic compact de mesa, DOCOL 17160606 ou similar	un	R\$ 215,86	R\$ 9,97	R\$ 225,83
3691/ORSE	Torneira pressmatic 120 de parede, DOCOL 17160706 ou similar	un	R\$ 226,08	R\$ 9,97	R\$ 236,05
3692/ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	R\$ 247,04	R\$ 9,97	R\$ 257,01
3693/ORSE	Torneira plástica para pia de cozinha, HERC 1113C, 1/2" ou similar	un	R\$ 25,79	R\$ 9,97	R\$ 35,76
3694/ORSE	Torneira cromada para lavatório, ESTEVES, convencional, linha Mônaco VTL 140(1190), 1/2" ou similar	un	R\$ 38,74	R\$ 9,97	R\$ 48,71
3695/ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	R\$ 72,22	R\$ 9,97	R\$ 82,19
3696/ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	un	R\$ 75,53	R\$ 9,97	R\$ 85,50
3697/ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 26,21	R\$ 1,18	R\$ 27,39
3698/ORSE	Engate em aço inox (ligação flexível), DECA 4607C, 30 cm ou similar	un	R\$ 26,21	R\$ 1,18	R\$ 27,39
3699/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	R\$ 3,26	R\$ 1,18	R\$ 4,44
3700/ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 26,21	R\$ 1,18	R\$ 27,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3701/ORSE	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 19,20	R\$ 5,85	R\$ 25,05
3702/ORSE	Conjunto de fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	un	R\$ 43,27	R\$ 1,22	R\$ 44,49
3703/ORSE	Conjunto de fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	un	R\$ 26,82	R\$ 1,22	R\$ 28,04
3704/ORSE	Conjunto de fixação para lavatório, DECA SP7 ou similar	un	R\$ 4,84	R\$ 1,22	R\$ 6,06
3705/ORSE	Tubo de ligação PVC para vaso sanitário, acabamento branco, CIPLA ou similar	un	R\$ 7,83	R\$ 2,35	R\$ 10,18
3706/ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	R\$ 11,65	R\$ 2,35	R\$ 14,00
3707/ORSE	Tubo de ligação em PVC, com anel expansor para vaso sanitário, acabamento cromado, DECA 1968C ou similar	un	R\$ 64,95	R\$ 2,35	R\$ 67,30
3708/ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	R\$ 94,59	R\$ 8,24	R\$ 102,83
3709/ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	R\$ 166,59	R\$ 8,24	R\$ 174,83
3710/ORSE	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	un	R\$ 351,21	R\$ 5,89	R\$ 357,10
3711/ORSE	Misturador em aço inox para lavatório, DECA, linha targa 1875 C40 ou similar	un	R\$ 157,77	R\$ 13,95	R\$ 171,72
3712/ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	un	R\$ 248,92	R\$ 5,98	R\$ 254,90
3713/ORSE	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	m	R\$ 0,03	R\$ 1,26	R\$ 1,29
3714/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar	m²	R\$ 5,79	R\$ 6,34	R\$ 12,13
3715/ORSE	Alambrado com 13 fios de arame galvanizado revestido em PVC, fio 12 bwg (3.8mm), fixado em estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altura útil 2.00 m.	m²	R\$ 37,54	R\$ 39,82	R\$ 77,36
3718/ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço (1:0,25:3) - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 405,11	R\$ 32,64	R\$ 437,75
3719/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 50,23	R\$ 11,96	R\$ 62,19
3720/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10 usos	m²	R\$ 4,30	R\$ 1,88	R\$ 6,18
3724/ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m²	R\$ 11,64	R\$ -	R\$ 11,64
3725/ORSE	Tacha refletiva bidirecional confeccionada em ABS com 1 pino de aço 100 x 100x 19 mm	un	R\$ 16,44	R\$ 1,18	R\$ 17,62
3726/ORSE	Tacha refletiva (tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 250 x 150 x 50 mm	un	R\$ 64,18	R\$ 2,35	R\$ 66,53
3727/ORSE	Tacha refletiva (super tachão) bidirecional confeccionada em resina poliéster com 2 pinos de aço 480 x 170 x 100 mm	un	R\$ 206,75	R\$ 3,53	R\$ 210,28
3729/ORSE	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	R\$ 9,76	R\$ 9,97	R\$ 19,73
3730/ORSE	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22	un	R\$ 46,19	R\$ 69,70	R\$ 115,89
3731/ORSE	Vidro laminado 6mm (3+3mm) incolor	m²	R\$ 444,44	R\$ -	R\$ 444,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3732/ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar, 1 demão	m²	R\$ 5,17	R\$ 3,16	R\$ 8,33
3733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	m²	R\$ 11,08	R\$ 3,16	R\$ 14,24
3735/ORSE	Revestimento em mármore branco sobre fachadas, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 208,89	R\$ 20,76	R\$ 229,65
3736/ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	R\$ 48,45	R\$ 44,81	R\$ 93,26
3737/ORSE	Dobradica de ferro zincado, 3 1/2" x 2", linha popular	un	R\$ 1,62	R\$ 1,18	R\$ 2,80
3738/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro, inclusive lixamento	m²	R\$ 8,93	R\$ 9,97	R\$ 18,90
3739/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 13,98	R\$ 11,49	R\$ 25,47
3740/ORSE	Mesa de concreto com 02 bancos integrados	un	R\$ 342,12	R\$ 113,81	R\$ 455,93
3742/ORSE	Banco de concreto armado Fck=30MPa, dim. 2,30x0,69m, com encosto em madeira angelim, dim. 2,06x0,59 a 0,28m, esp.=5cm, forma semi-elíptica, aparelhada, selada e envernizada com verniz SPARLACK CETOL IPIRANGA, 02 demãos	un	R\$ 1.530,43	R\$ 119,89	R\$ 1.650,32
3743/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais	m²	R\$ 5,87	R\$ 9,50	R\$ 15,37
3744/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m²	R\$ 5,84	R\$ 9,50	R\$ 15,34
3745/ORSE	Extintor de água pressurizada, capacidade 10 L, tempo de descarga 80s, alcance do jato 8m, instalado	un	R\$ 103,06	R\$ 9,97	R\$ 113,03
3747/ORSE	Remoção, lavagem, e recolocação de telhas cerâmicas, tipo colonial, de olaria, com fixação através de arame de cobre nº12	m²	R\$ 8,86	R\$ 25,25	R\$ 34,11
3748/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D' Arco) - Extra, réguas macho e fêmea 20cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 162,48	R\$ 19,91	R\$ 182,39
3750/ORSE	Guarda-corpo em madeira de lei (sucupira, muracatiara ou angelim), h=1.00m, composto por tábuas superior e inferior com 4x15 cm e montantes a cada 30 cm em tábuas trabalhadas de 10x3 cm ou barrotes torneados de 7x7cm	m	R\$ 744,47	R\$ 19,91	R\$ 764,38
3751/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 10 x 1,5 cm (espaçamento 0,375 m), exclusive peças principais	m²	R\$ 51,20	R\$ 23,90	R\$ 75,10
3752/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame galvanizado liso 12bwg	m	R\$ 10,88	R\$ 9,97	R\$ 20,85
3753/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/3 fios arame galvanizado liso 12bwg	m	R\$ 9,26	R\$ 7,97	R\$ 17,23
3754/ORSE	Forro de madeira de lei angelim ou cedro, em réguas com 20 a 25 cm de largura, inclusive madeiramento de suporte (sarrafo), instalado	m²	R\$ 103,06	R\$ 25,89	R\$ 128,95
3755/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	m	R\$ 87,04	R\$ 62,28	R\$ 149,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3757/ORSE	Fechadura de sobrepor com cilindro para portão, ref. 0332, Haga ou similar	un	R\$ 38,15	R\$ 19,91	R\$ 58,06
3758/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta novacor ou similar	m²	R\$ 3,34	R\$ 3,16	R\$ 6,50
3759/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel	m²	R\$ 9,12	R\$ 12,67	R\$ 21,79
3760/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m²	R\$ 11,44	R\$ 12,67	R\$ 24,11
3761/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão	m²	R\$ 39,15	R\$ 31,85	R\$ 71,00
3762/ORSE	Cerca com estaca pre-moldada em concreto, seção 10x10cm, espaçamento 1,80m, hutil(e)=1,80m, h total(e)=2,20m, escoras a cada 12,60 m, c/tela aço galv. revest.PVC, malha 2 1/2", fixada tubos 1/2" de aço galvanizado pintada c/esmalte poliuretano	m	R\$ 114,02	R\$ 32,55	R\$ 146,57
3764/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 543,14	R\$ 192,82	R\$ 735,96
3765/ORSE	fornecimento e instalação de chave fusível 25kv 100a	un	R\$ 378,27	R\$ -	R\$ 378,27
3766/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	R\$ 38,20	R\$ 19,91	R\$ 58,11
3767/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 5,03	R\$ 3,67	R\$ 8,70
3768/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de pino de vidro multi-corpo p/ 25 kv	un	R\$ 46,65	R\$ 1,77	R\$ 48,42
3769/ORSE	Fornecimento e instalação de elo fusível tipo 10k, comp.= 500mm	un	R\$ 7,85	R\$ 1,77	R\$ 9,62
3770/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 7,12	R\$ 3,67	R\$ 10,79
3771/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 6,59	R\$ 3,67	R\$ 10,26
3772/ORSE	Luminária Tecnolux CW 450 Q5 para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 250w, c/ acessórios, incluindo poste circular de aço de 9m	un	R\$ 9.104,71	R\$ 108,70	R\$ 9.213,41
3773/ORSE	Luminária Tecnolux CW 450 D5 para iluminação pública 02 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 250w, c/ acessórios, incluindo poste circular de aço de 9m	un	R\$ 5.422,71	R\$ 90,59	R\$ 5.513,30
3774/ORSE	Fornecimento e instalação de pino p/isolador 25kv	un	R\$ 18,15	R\$ 1,77	R\$ 19,92
3775/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv	un	R\$ 84,35	R\$ 1,77	R\$ 86,12
3777/ORSE	Cerca com estaca pre-moldada concreto, seção T, espaçamento 1,80m, hu(e)=1,90m, ht(e)=2,40 m, mureta de alvenaria chapiscada h=60cm e esp=9cm, c/tela aço galv. revest.c/PVC, malha 2 1/2", fixada tubos 1/2" aço galvan., pintada c/esmalte poliuretano	m	R\$ 155,22	R\$ 105,67	R\$ 260,89
3778/ORSE	Cerca com estaca em concreto armado, seção 25x25cm, espaç. cada 3,00m, hu(e)=4,00m, ht(e)=5,00m, c/tela arame galv. malha 3", fixada em tensor de aço galvanizado Ø 10mm	m	R\$ 421,83	R\$ 199,37	R\$ 621,20
3779/ORSE	Lavatório louça (Deca-Carrara ref.L-60) com coluna (deca ref. C-1c), conj. defixação (deca ref. sp7), exclusive metais, ou similares	un	R\$ 387,38	R\$ 7,97	R\$ 395,35
3780/ORSE	Cuba de embutir (deca linha carrara ref.L36 ou similar)	un	R\$ 49,90	R\$ -	R\$ 49,90
3781/ORSE	Cuba de sobrepor (deca linha carrara ref.L34 ou similar)	un	R\$ 230,93	R\$ -	R\$ 230,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3782/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=10 mpa, lançado e adensado	m³	R\$ 274,77	R\$ 48,96	R\$ 323,73
3783/ORSE	Gradil modular, com pintura de acabamento na modulação, 2114 x 1650 mm, Metalgrade ou similar	m²	R\$ 411,96	R\$ 19,91	R\$ 431,87
3784/ORSE	Faixa em madeira massaranduba/madeira de lei, trabalhada, para beiral de telhado	m	R\$ 16,52	R\$ 1,99	R\$ 18,51
3785/ORSE	Pavimentação com pedra calcária faceada, assentada com argamassa de cal e areia	m²	R\$ 81,47	R\$ 64,63	R\$ 146,10
3786/ORSE	Restauração e/ou recuperação de assoalho madeira lei, régua macho e fêmea, l= 20 a 30cm x 2cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm, inclusive enchimento e raspagem	m²	R\$ 206,70	R\$ 29,88	R\$ 236,58
3787/ORSE	Perfil e/ou chapa de aço, com furação e parafusos, para emendas de peças de madeira	kg	R\$ 15,31	R\$ 4,76	R\$ 20,07
3789/ORSE	Recuperação de batente em madeira de lei, para portas e/ou janelas	m	R\$ 58,74	R\$ 34,26	R\$ 93,00
3790/ORSE	Faixa em madeira de lei aparelhada 15 x 2,5 cm, para proteção de parede	m	R\$ 20,19	R\$ 9,97	R\$ 30,16
3791/ORSE	Carga e descarga mecânica de estruturas metálicas	kg	R\$ 0,69	R\$ -	R\$ 0,69
3792/ORSE	Alambrado com tela em aço inoxidável padrão moeda, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00m x 1.00 m, exceto mureta - Rev. 01	m²	R\$ 260,51	R\$ 95,39	R\$ 355,90
3793/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,50mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 1,17	R\$ 2,58	R\$ 3,75
3794/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 0,75mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 1,07	R\$ 2,58	R\$ 3,65
3795/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 1,07	R\$ 2,58	R\$ 3,65
3796/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 1,31	R\$ 2,58	R\$ 3,89
3797/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 1,71	R\$ 2,58	R\$ 4,29
3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 2,54	R\$ 2,58	R\$ 5,12
3799/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 3,28	R\$ 2,58	R\$ 5,86
3800/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 5,19	R\$ 2,80	R\$ 7,99
3801/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 7,68	R\$ 2,99	R\$ 10,67
3802/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 10,56	R\$ 3,38	R\$ 13,94
3803/ORSE	Botão de comando 22,5mm	un	R\$ 41,46	R\$ 10,87	R\$ 52,33
3804/ORSE	Botão de comando duplo	un	R\$ 45,59	R\$ 10,87	R\$ 56,46
3805/ORSE	Botão de comando duplo com sinaleira - Siemens ou similar	un	R\$ 94,79	R\$ 10,87	R\$ 105,66
3806/ORSE	Botão de comando cogumelo, de retenção, 3SB32 - Siemens ou similar	un	R\$ 56,39	R\$ 10,87	R\$ 67,26
3807/ORSE	Comutador de 2 posições - Siemens ou similar	un	R\$ 68,39	R\$ 10,87	R\$ 79,26
3808/ORSE	Comutador de 3 posições - Siemens ou similar	un	R\$ 78,39	R\$ 10,87	R\$ 89,26
3809/ORSE	Comutador luminoso XB5AK - Siemens ou similar	un	R\$ 144,95	R\$ 10,87	R\$ 155,82
3810/ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	R\$ 14,46	R\$ 14,95	R\$ 29,41
3811/ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	R\$ 9,31	R\$ 14,95	R\$ 24,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3818/ORSE	Contator LC1-D1210 - Telemecanick	un	R\$ 146,99	R\$ 10,87	R\$ 157,86
3819/ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	R\$ 146,99	R\$ 10,87	R\$ 157,86
3820/ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	R\$ 71,29	R\$ 10,87	R\$ 82,16
3821/ORSE	Inversor de frequência trifásico 220V para até 10HP - Telemecanick	un	R\$ 4.636,39	R\$ 10,87	R\$ 4.647,26
3824/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1/2CV	un	R\$ 299,23	R\$ 5,89	R\$ 305,12
3825/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 1CV	un	R\$ 369,53	R\$ 5,89	R\$ 375,42
3826/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 2CV	un	R\$ 739,43	R\$ 5,89	R\$ 745,32
3827/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 3CV	un	R\$ 643,63	R\$ 5,89	R\$ 649,52
3828/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 5CV	un	R\$ 1.204,63	R\$ 5,89	R\$ 1.210,52
3829/ORSE	Revestimento e/ou fechamento com chapa de alumínio anti-derrapante e=2,7mm	m²	R\$ 248,77	R\$ 10,87	R\$ 259,64
3831/ORSE	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 200/75/80 2 st 12,5mm sistemas lafargegypsum (ou similar)	m²	R\$ 146,42	R\$ -	R\$ 146,42
3832/ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento com 02 demãos de primer à base de óxido de ferro - Norma 1349	m²	R\$ 33,52	R\$ 15,83	R\$ 49,35
3833/ORSE	Pintura com 02 demãos de tinta epoxi - Norma 1198-II	m²	R\$ 23,87	R\$ 15,83	R\$ 39,70
3835/ORSE	Fornecimento e montagem de telha em fibra de vidro para coberturas, vãos até 6,00m	m²	R\$ 252,24	R\$ -	R\$ 252,24
3836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	R\$ 219,68	R\$ 23,50	R\$ 243,18
3837/ORSE	Conector borne SAK 6,0mm	un	R\$ 8,61	R\$ 3,53	R\$ 12,14
3838/ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m²	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 50,00
3840/ORSE	Caixa para medição direta padrão energisa (1.00 x 0.60 x 0.20 m) em chapa dealuminiode 2mm	un	R\$ 754,83	R\$ 79,65	R\$ 834,48
3841/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 02 demãos de verniz SPARLACK CETOL Ipiranga ou similar sobre superfícies de madeira	m²	R\$ 7,48	R\$ 5,58	R\$ 13,06
3843/ORSE	Pintura de proteção de superfícies externas de madeira com Resina acrílica concentrada - Hidronorte ou similar - 02 demãos	m²	R\$ 5,68	R\$ 5,58	R\$ 11,26
3845/ORSE	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 2000 Kg	un	R\$ 51,20	R\$ 24,46	R\$ 75,66
3846/ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	R\$ 0,22	R\$ 0,24	R\$ 0,46
3847/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2"	m²	R\$ 22,97	R\$ 7,97	R\$ 30,94
3848/ORSE	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	R\$ 17,54	R\$ 4,98	R\$ 22,52
3849/ORSE	Montagem de montantes verticais em aço ou concreto para cercas ou alambrados	un	R\$ 41,96	R\$ 6,56	R\$ 48,52
3850/ORSE	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m²	R\$ 41,41	R\$ 14,95	R\$ 56,36
3852/ORSE	Pintura de base com WAH PRIME marca DUPONT (ou similar) em superfícies galvanizadas	m²	R\$ 7,68	R\$ 12,67	R\$ 20,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3853/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x18cm, c/ abertura de encaixes	m	R\$ 37,35	R\$ 10,32	R\$ 47,67
3854/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x11cm, c/ abertura de encaixes	m	R\$ 21,70	R\$ 10,32	R\$ 32,02
3855/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5 x 9cm, c/ abertura de encaixes	m	R\$ 16,89	R\$ 10,32	R\$ 27,21
3857/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 2,06	R\$ 3,16	R\$ 5,22
3858/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 3,94	R\$ 6,34	R\$ 10,28
3859/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 5,87	R\$ 9,50	R\$ 15,37
3860/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 4,12	R\$ 6,34	R\$ 10,46
3861/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 03 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 6,15	R\$ 9,50	R\$ 15,65
3862/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc)	m <sup>2</sup>	R\$ 1,96	R\$ 3,16	R\$ 5,12
3894/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 03 demãos de verniz SPARLACK CETOL DECKIpiranga ou similar sobre superfícies de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 23,09	R\$ 9,50	R\$ 32,59
3901/ORSE	Restauro - Mapeamento gráfico e fotográfico de forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 26,72	R\$ 42,61	R\$ 69,33
3903/ORSE	Restauro - Montagem de forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 25,50	R\$ 101,48	R\$ 126,98
3905/ORSE	Restauro - Desmontagem de forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 6,39	R\$ 37,15	R\$ 43,54
3906/ORSE	Restauro - Prospecção em forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 1,86	R\$ 7,39	R\$ 9,25
3907/ORSE	Restauro - Higienização de forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 3,76	R\$ 14,78	R\$ 18,54
3908/ORSE	Restauro - Teste de solvência em forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 50,12	R\$ 14,78	R\$ 64,90
3909/ORSE	Restauro - Refixação de policromia em forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 76,81	R\$ 19,71	R\$ 96,52
3910/ORSE	Restauro - Faceamento em forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 2,46	R\$ 9,85	R\$ 12,31
3911/ORSE	Restauro - Consolidação estrutural de forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 825,39	R\$ 189,31	R\$ 1.014,70
3912/ORSE	Restauro - Restauração de cimalthas em forro artístico de madeira	m	R\$ 14,97	R\$ 66,30	R\$ 81,27
3913/ORSE	Restauro - Emassamento e nivelamento de camada pictórica em forro artístico de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 96,92	R\$ 9,85	R\$ 106,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3914/ORSE	Restauração - Limpeza de policromia de forro artístico de madeira	m²	R\$ 80,88	R\$ 29,56	R\$ 110,44
3915/ORSE	Restauração - Desobstrução de galerias de xilófagos em forro artístico de madeira	m²	R\$ 4,95	R\$ 19,71	R\$ 24,66
3916/ORSE	Restauração - Revisão em madeiramento estrutural de forro artístico de madeira	m²	R\$ 23,21	R\$ 26,61	R\$ 49,82
3917/ORSE	Instalação Elétrica aparente/simplificada, p/ Casa de 01 Quarto - Padrão SECPAST - Rev - 07	un	R\$ 531,29	R\$ 580,07	R\$ 1.111,36
3918/ORSE	Instalação Elétrica aparente/simplificada, p/ Casa de 02 Quartos - Padrão SECPAST - Rev - 01	un	R\$ 556,41	R\$ 477,90	R\$ 1.034,31
3919/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento, malha 2"	m²	R\$ 45,39	R\$ 7,97	R\$ 53,36
3920/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 2 1/2"	m²	R\$ 33,15	R\$ 7,97	R\$ 41,12
3921/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 3"	m²	R\$ 17,19	R\$ 7,97	R\$ 25,16
3922/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, com revestimento em pvc, malha 3"	m²	R\$ 30,69	R\$ 7,97	R\$ 38,66
3923/ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	R\$ 17,21	R\$ 4,98	R\$ 22,19
3924/ORSE	Cerca com sapata, estacas seção 20x20 em "Y", cada 3,40 m, viga anteparo 12x50, em c.a. pré-moldados, hu(e)=4,00+0,75 m, ht=5,65 m, com tela arame galv. 12bwg (2,8 mm), malha 2 1/2", fixada com tensor de aço galvanizado Ø 10 mm	m	R\$ 410,88	R\$ 170,67	R\$ 581,55
3925/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK bege, Portobello ousimular, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 52,85	R\$ 7,73	R\$ 60,58
3927/ORSE	Luminária 01 pétala, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40402 (ou similar)	un	R\$ 1.164,83	R\$ 54,36	R\$ 1.219,19
3928/ORSE	Luminária 03 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref miravtp 40402 (ou similar)	un	R\$ 3.721,09	R\$ 163,06	R\$ 3.884,15
3930/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8"	m	R\$ 9,63	R\$ 4,98	R\$ 14,61
3931/ORSE	Restauração - Teste de solvência em retábulo artístico	m²	R\$ 62,62	R\$ 9,85	R\$ 72,47
3932/ORSE	Restauração - Mapeamento gráfico e fotográfico de retábulo artístico	m²	R\$ 32,46	R\$ 35,50	R\$ 67,96
3933/ORSE	Restauração - Higienização mecânica de retábulo artístico	m²	R\$ 4,37	R\$ 19,10	R\$ 23,47
3934/ORSE	Restauração - Refixação de policromia em retábulo artístico	m²	R\$ 66,76	R\$ 17,24	R\$ 84,00
3935/ORSE	Restauração - Faceamento em retábulo artístico	m²	R\$ 65,55	R\$ 9,85	R\$ 75,40
3936/ORSE	Restauração - Desmontagem de retábulo artístico	m²	R\$ 27,45	R\$ 82,90	R\$ 110,35
3937/ORSE	Restauração - Desobstrução de galerias de xilófagos em retábulo artístico	m²	R\$ 7,41	R\$ 38,53	R\$ 45,94
3938/ORSE	Restauração - Desinfestação e imunização de retábulo artístico	m²	R\$ 22,30	R\$ 19,71	R\$ 42,01
3939/ORSE	Restauração - Consolidação estrutural de retábulo artístico	m²	R\$ 247,41	R\$ 104,51	R\$ 351,92
3940/ORSE	Restauração - Nivelamento de camada pictórica em retábulo artístico	m²	R\$ 114,94	R\$ 17,24	R\$ 132,18
3941/ORSE	Restauração - Reintegração cromática da policromia em retábulo artístico	m²	R\$ 750,18	R\$ 24,63	R\$ 774,81
3942/ORSE	Restauração - Rémontagem de retábulo artístico	m²	R\$ 36,29	R\$ 115,43	R\$ 151,72

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3943/ORSE	Restauero - Remoção de repintura em retábulo artístico	m²	R\$ 100,29	R\$ 24,63	R\$ 124,92
3944/ORSE	Restauero - Douramento (área efetiva) com folha de ouro legitmo, 22k, em retábulos e outras obras artísticas	m²	R\$ 2.139,62	R\$ 14,78	R\$ 2.154,40
3946/ORSE	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 21/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x1.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 152,42	R\$ 54,21	R\$ 206,63
3948/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 10 vezes)	m²	R\$ 5,51	R\$ 1,02	R\$ 6,53
3949/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 20 vezes)	m²	R\$ 3,69	R\$ 1,02	R\$ 4,71
3950/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 30 vezes)	m²	R\$ 3,05	R\$ 1,02	R\$ 4,07
3951/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 40 vezes)	m²	R\$ 2,78	R\$ 1,02	R\$ 3,80
3952/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 50 vezes)	m²	R\$ 2,60	R\$ 1,02	R\$ 3,62
3953/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x20w, completa, incl.reator eletronic e lampadas	un	R\$ 45,06	R\$ 19,91	R\$ 64,97
3954/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	R\$ 71,66	R\$ 19,91	R\$ 91,57
3955/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 4x40w, completa, incl.reator eletronic e lampadas - Rev. 01	un	R\$ 99,70	R\$ 19,91	R\$ 119,61
3956/ORSE	Execução de corte em poste de ferro Ø = 80mm, h = 9,00m implantado.	un	R\$ 134,92	R\$ 16,32	R\$ 151,24
3957/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras tubulares metálicas (Reutilização 5 vezes)	m²	R\$ 9,16	R\$ 1,02	R\$ 10,18
3958/ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	R\$ 138,38	R\$ 7,99	R\$ 146,37
3959/ORSE	Proteção de paredes de valas com tela soldada galvanizada retangular malha 15x5cm, pranchas de madeira de 5x18cm a cada 2.50m e escoras de madeira com peças de 5 x 11 cm (Reutilização 5 vezes)	m²	R\$ 9,76	R\$ 1,02	R\$ 10,78
3960/ORSE	Luminária 01 pétala, p/iluminação pública, sem lâmpada, ignitor, reator e capacitor, incl. suporte em tubo de aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40402 (ousimilar)	un	R\$ 923,42	R\$ 44,39	R\$ 967,81
3962/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta anticorrosiva oxibardal 535 bt 0527, marca RENNEN, sobre superfícies metálicas (Norma 2288) ou similar	m²	R\$ 12,41	R\$ 9,74	R\$ 22,15
3963/ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	R\$ 1,21	R\$ 3,27	R\$ 4,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3964/ORSE	Imunização de superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de Jimo CupimIncolor ou similar	m²	R\$ 2,13	R\$ 3,99	R\$ 6,12
3965/ORSE	Aplicação de cera em pasta	m²	R\$ 2,54	R\$ 2,44	R\$ 4,98
3967/ORSE	Remoção de pintura com aplicação 01 demão de removedor de tinta, marca Coralou similar	m²	R\$ 3,78	R\$ 4,70	R\$ 8,48
3968/ORSE	Limpeza de superfícies com aplicação de 01 demão de aguarrás	m²	R\$ 3,43	R\$ 3,27	R\$ 6,70
3969/ORSE	Mão de obra de servente	h	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63
3970/ORSE	Mão de obra de pedreiro	h	R\$ 2,41	R\$ 11,75	R\$ 14,16
3971/ORSE	Mão de obra de carpinteiro	h	R\$ 2,46	R\$ 11,75	R\$ 14,21
3972/ORSE	Mão de obra de armador	h	R\$ 2,36	R\$ 11,75	R\$ 14,11
3973/ORSE	Mão de obra de eletricista	h	R\$ 2,37	R\$ 11,75	R\$ 14,12
3974/ORSE	Mão de obra de encanador	h	R\$ 2,42	R\$ 11,75	R\$ 14,17
3975/ORSE	Mão de obra de pintor	h	R\$ 2,55	R\$ 11,75	R\$ 14,30
3976/ORSE	Mão de obra de montador	h	R\$ 3,06	R\$ 11,53	R\$ 14,59
3977/ORSE	Mão de obra de soldador	h	R\$ 3,06	R\$ 11,77	R\$ 14,83
3978/ORSE	Mão de obra de restaurador	h	R\$ 2,46	R\$ 47,29	R\$ 49,75
3979/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 150mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	R\$ 65,41	R\$ -	R\$ 65,41
3980/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 95mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	R\$ 40,55	R\$ -	R\$ 40,55
3981/ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	un	R\$ 1.480,00	R\$ -	R\$ 1.480,00
3982/ORSE	Conector para haste de aterramento 3/4" - Fornecimento	un	R\$ 3,00	R\$ -	R\$ 3,00
3983/ORSE	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4" - fornecimento	un	R\$ 82,44	R\$ -	R\$ 82,44
3984/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 95 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 14,17	R\$ -	R\$ 14,17
3987/ORSE	Pintura de faixa c/ termoplástico - 2 anos (p/ aspersão)	m²	R\$ 20,21	R\$ 0,85	R\$ 21,06
3988/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=4 " - Fornecimento	m	R\$ 30,58	R\$ -	R\$ 30,58
3990/ORSE	Estrutura para trafo 150 KVa poste em poste 11/1000 - Fornecimento	un	R\$ 1.521,59	R\$ -	R\$ 1.521,59
3991/ORSE	Pintura de faixa c/ termoplástico - 1 ano (p/ aspersão)	m²	R\$ 16,70	R\$ 0,85	R\$ 17,55
3992/ORSE	Luva de ferro galvanizado d=4" - Fornecimento	un	R\$ 84,24	R\$ -	R\$ 84,24
3994/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	un	R\$ 1.266,44	R\$ -	R\$ 1.266,44
3995/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 7,00
3996/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 3,64	R\$ -	R\$ 3,64
3997/ORSE	Transformador trifásico com derivação, 150 KVa, AT 13800V, BT 220/127v - Fornecimento	un	R\$ 9.789,64	R\$ -	R\$ 9.789,64
3998/ORSE	Cabeçote de alumínio de 4" - Fornecimento	un	R\$ 23,14	R\$ 3,18	R\$ 26,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
3999/ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	m	R\$ 4,80	R\$ -	R\$ 4,80
4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	un	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80
4001/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	R\$ 5,20	R\$ -	R\$ 5,20
4002/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C - fornecimento	m	R\$ 4,67	R\$ -	R\$ 4,67
4003/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm <sup>2</sup> , 450/ 750v / 70°C - fornecimento	m	R\$ 8,04	R\$ -	R\$ 8,04
4005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90° C	m	R\$ 4,64	R\$ 2,58	R\$ 7,22
4006/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 1,80	R\$ -	R\$ 1,80
4007/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 3,39
4008/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 3,58	R\$ -	R\$ 3,58
4009/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 6 mm2 - Fornecimento	un	R\$ 2,53	R\$ -	R\$ 2,53
4010/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	m	R\$ 4,43	R\$ -	R\$ 4,43
4011/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - Fornecimento	m	R\$ 6,49	R\$ -	R\$ 6,49
4012/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/4" - Fornecimento	m	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
4013/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=2 " - Fornecimento	m	R\$ 10,61	R\$ -	R\$ 10,61
4014/ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	R\$ 7,90	R\$ -	R\$ 7,90
4015/ORSE		0 un	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00
4016/ORSE	Lampada vapor sodio alta pressao p/ projetor 400 w (phillips ref. son/t 400wou similar) - Fornecimento	un	R\$ 40,94	R\$ -	R\$ 40,94
4017/ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 " - Fornecimento	un	R\$ 2,52	R\$ -	R\$ 2,52
4018/ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/2" - Fornecimento	un	R\$ 5,56	R\$ -	R\$ 5,56
4019/ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/4" - Fornecimento	un	R\$ 5,07	R\$ -	R\$ 5,07
4020/ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 " - Fornecimento	un	R\$ 11,21	R\$ -	R\$ 11,21
4021/ORSE	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento	un	R\$ 2.302,65	R\$ -	R\$ 2.302,65
4022/ORSE	Reator p/ lampada vapor sodio 400w - Fornecimento	un	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 80,00
4023/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	m	R\$ 7,40	R\$ -	R\$ 7,40
4024/ORSE	Cinta para poste circular 160mm - Fornecimento	m	R\$ 28,31	R\$ -	R\$ 28,31
4025/ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	un	R\$ 128,00	R\$ -	R\$ 128,00
4026/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 13 x 150mm - Fornecimento	un	R\$ 3,62	R\$ -	R\$ 3,62
4027/ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 150mm - Fornecimento	un	R\$ 5,50	R\$ -	R\$ 5,50
4028/ORSE	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	un	R\$ 1.222,77	R\$ -	R\$ 1.222,77
4029/ORSE	Poste circular de concreto 16/400 - fornecimento, p/iluminação de rede de alta tensão	un	R\$ 4.498,06	R\$ -	R\$ 4.498,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4030/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w - Fornecimento	un	R\$ 87,90	R\$ -	R\$ 87,90
4031/ORSE	Projeto p/ lampada vapor mercurio 250w, completo (tecnolux - ref. bw -90 ousimilar) - Fornecimento	un	R\$ 216,37	R\$ -	R\$ 216,37
4032/ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento	m	R\$ 7,70	R\$ -	R\$ 7,70
4035/ORSE	Arandela de aluminio tipo AR5 para lâmpada PL 2x23W - Fornecimento	un	R\$ 326,21	R\$ -	R\$ 326,21
4036/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	m	R\$ 1,03	R\$ -	R\$ 1,03
4037/ORSE	Caixa de passagem em aluminio 4x2" - Fornecimento	un	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 5,90
4038/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d= 1/2" - Fornecimento	un	R\$ 2,28	R\$ -	R\$ 2,28
4039/ORSE	Lâmpada fluorescente PL 23W / 127V - Fornecimento	un	R\$ 8,70	R\$ -	R\$ 8,70
4040/ORSE	Luva pvc rígido roscavel d= 1/2" - Fornecimento	un	R\$ 0,97	R\$ -	R\$ 0,97
4041/ORSE	Luminária Projecto, ref. DP-2311-01, sem alojamento, inclusive lâmpada mistade 160W (ou similar)	un	R\$ 159,43	R\$ 9,97	R\$ 169,40
4042/ORSE	Restauro - Mapeamento gráfico e fotográfico de mobiliário artístico	m²	R\$ 26,72	R\$ 26,63	R\$ 53,35
4043/ORSE	Restauro - Teste de solvência em telas artísticas	m²	R\$ 27,94	R\$ 9,85	R\$ 37,79
4044/ORSE	Restauro - Ré-entelção com transposição de tela artística para chassis de madeira em cedro	m²	R\$ 362,41	R\$ 7,39	R\$ 369,80
4045/ORSE	Restauro - Remoção de faceamento em tela artística	m²	R\$ 5,96	R\$ 9,85	R\$ 15,81
4046/ORSE	Restauro - Remoção de verniz em tela artística	m²	R\$ 8,20	R\$ 9,85	R\$ 18,05
4047/ORSE	Restauro - Preenchimento de lacuna de profundidade em tela artística	m²	R\$ 289,36	R\$ 7,39	R\$ 296,75
4048/ORSE	Restauro - Faceamento com papel japonês em tela artística	m²	R\$ 101,25	R\$ 7,39	R\$ 108,64
4050/ORSE	Restauro - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paraloid B72 ou similar	m²	R\$ 77,87	R\$ 10,81	R\$ 88,68
4051/ORSE	Restauro - Emassamento em obras de arte com carbonato de cálcio e adesivo CMCou similar	m²	R\$ 25,94	R\$ 9,85	R\$ 35,79
4052/ORSE	Restauro - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%	m²	R\$ 63,03	R\$ 40,18	R\$ 103,21
4053/ORSE	Estrutura em concreto armado para suporte de caixa d'água elevada em fibra de vidro 3.000l (h=5.00m), inclusive reservatório inferior em concreto armado 5.000 l	un	R\$ 10.582,48	R\$ 4.397,36	R\$ 14.979,84
4054/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame farpado e 03 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	m	R\$ 92,56	R\$ 67,56	R\$ 160,12
4055/ORSE	Restauro - Limpeza superficial de obras de arte	m²	R\$ 3,76	R\$ 14,78	R\$ 18,54
4056/ORSE	Restauro - Enceramento com cera de carnauba e de abelha em peças de madeira	m²	R\$ 29,00	R\$ 7,39	R\$ 36,39
4057/ORSE	Restauro - Desmontagem de mobiliário artístico	m²	R\$ 18,39	R\$ 38,53	R\$ 56,92
4058/ORSE	Restauro - Ré-montagem de mobiliário artístico	m²	R\$ 5,63	R\$ 35,63	R\$ 41,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4059/ORSE	Restauro - Desinfestação e imunização de mobiliário artístico	m²	R\$ 19,81	R\$ 9,85	R\$ 29,66
4060/ORSE	Restauro - Reforço estrutural em mobiliário artístico	m²	R\$ 67,06	R\$ 19,27	R\$ 86,33
4061/ORSE	Restauro - Remoção de ré-pintura em esquadrias de madeira ou forros	m²	R\$ 13,97	R\$ 18,01	R\$ 31,98
4062/ORSE	Restauro - Desmontagem de esquadria de madeira	m²	R\$ 7,46	R\$ 28,07	R\$ 35,53
4063/ORSE	Restauro - Montagem de esquadria de madeira	m²	R\$ 9,96	R\$ 39,82	R\$ 49,78
4065/ORSE	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação	m²	R\$ 84,57	R\$ -	R\$ 84,57
4066/ORSE	Porta para divisória Naval	un	R\$ 180,72	R\$ 6,96	R\$ 187,68
4067/ORSE	Divisoria - painel com vidro, e=40mm, com perfis em alumínio, Divilux ou similar - fornecimento e aplicação	m²	R\$ 101,09	R\$ -	R\$ 101,09
4068/ORSE	Porta para divisória Divilux	un	R\$ 225,43	R\$ 6,96	R\$ 232,39
4072/ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor à gasolina de 5 CV, inclusive chave magnética ou Similar	un	R\$ 4.324,83	R\$ 49,79	R\$ 4.374,62
4073/ORSE	Jateamento sobre vidro temperado 8 mm	m²	R\$ 96,02	R\$ -	R\$ 96,02
4074/ORSE	Recolocação de telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	m²	R\$ 1,07	R\$ 4,38	R\$ 5,45
4075/ORSE	Projektor, com lente, inclusive lâmpada vapor de sódio de 100W e reator, Tecnowatt, ref IFIB 251 SV, ou similar	un	R\$ 352,16	R\$ 39,82	R\$ 391,98
4076/ORSE	Projektor, com lente, inclusive lâmpada vapor metálico de 400W e reator, Tecnowatt, ref IFIM 401 SV, ou similar	un	R\$ 431,94	R\$ 39,82	R\$ 471,76
4077/ORSE	Luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó, Tecnolux, ref TB-75/2 com lâmpada mista de 160 W (ou similar) - Rev 02	un	R\$ 204,47	R\$ 19,91	R\$ 224,38
4078/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (SherwinWilliams ou similar), inclusive lixamento	m²	R\$ 2,85	R\$ 3,99	R\$ 6,84
4079/ORSE	Grupo gerador de 100 KVa	un	R\$ 45.952,53	R\$ -	R\$ 45.952,53
4080/ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, monofasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21r ou similar	un	R\$ 6.192,68	R\$ 79,65	R\$ 6.272,33
4081/ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	R\$ 3.165,90	R\$ 79,65	R\$ 3.245,55
4084/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm, L = 2,00m - Fornecimento	un	R\$ 16,36	R\$ -	R\$ 16,36
4085/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	R\$ 24,54	R\$ -	R\$ 24,54
4086/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm, L = 4,00m - Fornecimento	un	R\$ 32,72	R\$ -	R\$ 32,72
4087/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 5 a 7cm, L = 5,00m - Fornecimento	un	R\$ 40,90	R\$ -	R\$ 40,90
4088/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	R\$ 121,41	R\$ -	R\$ 121,41
4089/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 4,00m - Fornecimento	un	R\$ 161,88	R\$ -	R\$ 161,88
4090/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 5,00m - Fornecimento	un	R\$ 202,35	R\$ -	R\$ 202,35
4091/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 6,00m - Fornecimento	un	R\$ 242,82	R\$ -	R\$ 242,82
4092/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 4,00m - Fornecimento	un	R\$ 305,32	R\$ -	R\$ 305,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4093/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 5,00m - Fornecimento	un	R\$ 381,65	R\$ -	R\$ 381,65
4094/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 6,00m - Fornecimento	un	R\$ 457,98	R\$ -	R\$ 457,98
4095/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 7,00m - Fornecimento	un	R\$ 534,31	R\$ -	R\$ 534,31
4096/ORSE	Projektor retangular Philips, ref. MWF 300/400L-S com lâmpada vapor metálico de 400W e reator	un	R\$ 1.090,50	R\$ 39,82	R\$ 1.130,32
4097/ORSE	Abrigo sanitário em alvenaria de bloco de cimento, c/ vaso e caixa descarga plástica sobrepor	cj	R\$ 1.247,68	R\$ 663,63	R\$ 1.911,31
4098/ORSE	Luminária 04 pétalas, p/iluminação pública, sem lampada, reator, ignitor e capacitor, incl. suporte em tubo de aço galvanizado, Fael Luce, ref. Mira VTP 40402 (ou similar)	un	R\$ 3.173,46	R\$ -	R\$ 3.173,46
4099/ORSE	Preparo de superfície com aplicação de 01 demão de verniz epoxi bicomponente(A+B) Sher-Tile Clear HS BR, marca Sherwin Williams ou similar	m²	R\$ 4,57	R\$ 3,16	R\$ 7,73
4100/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa niveladora acrílica, Sumacril, marca Sherwin Williams ou similar	m²	R\$ 8,14	R\$ 6,17	R\$ 14,31
4101/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta epóxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca Sherwin Williams	m²	R\$ 13,23	R\$ 15,93	R\$ 29,16
4102/ORSE	Ventilador de piso ou parede - Fornecimento	un	R\$ 145,63	R\$ -	R\$ 145,63
4103/ORSE	Telha metálica autoportante de chapa de aço galvanizado natural - IMAP-700 -h = 185mm - Esp. chapa = 0,95x1000mm	m²	R\$ 185,67	R\$ -	R\$ 185,67
4105/ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.80 x 1.60m, h=1.00m, com encosto em tubos de aço galvanizado de 4", pintados com tinta automotiva	un	R\$ 518,38	R\$ 146,40	R\$ 664,78
4106/ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico (0.80 x 0.40) sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m²	R\$ 46,53	R\$ 8,18	R\$ 54,71
4107/ORSE	Marco inaugural em concreto aparente 1.16 x 1.50m com tubos de aço galvanizado de 1 1/2"	un	R\$ 570,60	R\$ 117,41	R\$ 688,01
4108/ORSE	Cilindro em concreto simples Fck=15 MPa, d=20cm, h=20cm, para demarcação de canteiros e jardins	un	R\$ 3,19	R\$ 1,30	R\$ 4,49
4109/ORSE	Cilindro em concreto simples Fck=15 MPa, d=20cm, h=30cm, para demarcação de canteiros e jardins	un	R\$ 4,76	R\$ 1,71	R\$ 6,47
4110/ORSE	Cilindro em concreto simples Fck=15 MPa, d=20cm, h=40cm, para demarcação de canteiros e jardins	un	R\$ 6,30	R\$ 2,14	R\$ 8,44
4111/ORSE	Pastilha de vidro, 2 x 2 cm, marca Color Mix, cor azul, aplicada com argamassa industrializada flexível tipo Rejuntacol, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 200,38	R\$ 30,69	R\$ 231,07
4112/ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	m²	R\$ 232,47	R\$ 102,19	R\$ 334,66
4113/ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (Seção até 5 x 5 cm)	m	R\$ 2,63	R\$ 7,09	R\$ 9,72
4114/ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (Seção até 5 x 5 cm)	m	R\$ 4,21	R\$ 7,09	R\$ 11,30
4115/ORSE	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 24 horas por dia (Contínuo)	h	R\$ 0,67	R\$ 2,09	R\$ 2,76
4116/ORSE	Limpeza de canais com escavadeira hidráulica, compreendendo remoção e carga de solos moles, materia orgânica ou entulhos	m³	R\$ 11,21	R\$ 3,12	R\$ 14,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4117/ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	m²	R\$ 433,37	R\$ 53,23	R\$ 486,60
4118/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 93,50	R\$ 32,51	R\$ 126,01
4119/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	R\$ 7,94	R\$ 2,39	R\$ 10,33
4122/ORSE	Poste circular de concreto 11/1000 - Fornecimento	un	R\$ 1.921,51	R\$ -	R\$ 1.921,51
4124/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/400 - fornecimento	un	R\$ 896,19	R\$ -	R\$ 896,19
4125/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/200 - fornecimento	un	R\$ 575,66	R\$ -	R\$ 575,66
4126/ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	un	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ 44,00
4127/ORSE	Chapa estai 74 mm, fornecimento	un	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ 7,71
4130/ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	un	R\$ 1,41	R\$ -	R\$ 1,41
4131/ORSE	Cabo de aluminio nu acsr/caa 6 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	R\$ 19,31	R\$ -	R\$ 19,31
4135/ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	R\$ 8,63	R\$ -	R\$ 8,63
4136/ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	R\$ 13,60	R\$ -	R\$ 13,60
4137/ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico, ZnO, 10KA - 127V	un	R\$ 395,38	R\$ -	R\$ 395,38
4138/ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4 CAA, fornecimento	un	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ 13,52
4139/ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 1/0 CAA, fornecimento	un	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ 13,52
4140/ORSE	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento	un	R\$ 13,52	R\$ -	R\$ 13,52
4141/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00
4142/ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	kg	R\$ 44,77	R\$ -	R\$ 44,77
4143/ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento	un	R\$ 3,50	R\$ -	R\$ 3,50
4146/ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	un	R\$ 3,40	R\$ -	R\$ 3,40
4148/ORSE	Transformador trifasico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v, fornecimento	un	R\$ 7.716,78	R\$ -	R\$ 7.716,78
4150/ORSE	Conector cunha 4 x 4 AWG CAA, fornecimento	un	R\$ 27,46	R\$ -	R\$ 27,46
4151/ORSE	Conector cunha 4 x 1/0 AWG CAA, fornecimento	un	R\$ 12,50	R\$ -	R\$ 12,50
4152/ORSE	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	un	R\$ 27,46	R\$ -	R\$ 27,46
4156/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, d=250x200MM, fornecimento	un	R\$ 308,85	R\$ -	R\$ 308,85
4157/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, d=500x350MM, fornecimento	un	R\$ 1.003,76	R\$ -	R\$ 1.003,76
4158/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, d=200x150MM, fornecimento	un	R\$ 176,30	R\$ -	R\$ 176,30
4159/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, d=300x250MM, fornecimento	un	R\$ 401,50	R\$ -	R\$ 401,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4160/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, d=350x200MM, fornecimento	un	R\$ 586,81	R\$ -	R\$ 586,81
4161/ORSE	Redução ponta e bolsa, junta elástica, Classe de Pressão PN10, d=500x400MM, fornecimento	un	R\$ 1.014,65	R\$ -	R\$ 1.014,65
4162/ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 150, fornecimento	un	R\$ 934,27	R\$ -	R\$ 934,27
4163/ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 200, fornecimento	un	R\$ 1.239,26	R\$ -	R\$ 1.239,26
4164/ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 250, fornecimento	un	R\$ 2.203,12	R\$ -	R\$ 2.203,12
4165/ORSE	Registro Chato, Flange-Flange de DN 300, fornecimento	un	R\$ 2.307,36	R\$ -	R\$ 2.307,36
4166/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-bolsa, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 600x300MM,fornecimento	un	R\$ 3.043,45	R\$ -	R\$ 3.043,45
4167/ORSE	Redução Flange-Flange, Classe de Pressão PN10, d=400x200MM, fornecimento	un	R\$ 720,65	R\$ -	R\$ 720,65
4168/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 400 x 200MM, fornecimento	un	R\$ 1.513,36	R\$ -	R\$ 1.513,36
4169/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 400 x 300MM, fornecimento	un	R\$ 1.853,09	R\$ -	R\$ 1.853,09
4170/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 500x200MM,fornecimento	un	R\$ 2.069,29	R\$ -	R\$ 2.069,29
4171/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 600x200MM,fornecimento	un	R\$ 2.674,12	R\$ -	R\$ 2.674,12
4172/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN200x100MM,fornecimento	un	R\$ 494,16	R\$ -	R\$ 494,16
4173/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 300x200MM,fornecimento	un	R\$ 936,84	R\$ -	R\$ 936,84
4174/ORSE	TÊ bolsa-bolsa-flange, junta elástica, classe de pressão PN10, DN 150x150MM,fornecimento	un	R\$ 374,88	R\$ -	R\$ 374,88
4175/ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	R\$ 0,16	R\$ 0,32	R\$ 0,48
4176/ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execuçãode gabarito de madeira	m²	R\$ 2,27	R\$ 1,71	R\$ 3,98
4177/ORSE	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução degabarito de madeira	m²	R\$ 1,80	R\$ 1,71	R\$ 3,51
4178/ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	un	R\$ 0,50	R\$ -	R\$ 0,50
4179/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	R\$ 3,15	R\$ -	R\$ 3,15
4180/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	R\$ 5,20	R\$ -	R\$ 5,20
4181/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	R\$ 4,80	R\$ -	R\$ 4,80
4182/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	R\$ 7,37	R\$ -	R\$ 7,37
4183/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70° - fornecimento	m	R\$ 11,21	R\$ -	R\$ 11,21
4184/ORSE	Caixa de alumínio 20 x 15 x 12 cm, fornecimento	un	R\$ 43,20	R\$ -	R\$ 43,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4185/ORSE	Caixa de alumínio 40 x 40 x 12 cm, fornecimento	un	R\$ 237,50	R\$ -	R\$ 237,50
4186/ORSE	Capacitor 40 uf - 250 VAC, fornecimento	un	R\$ 53,90	R\$ -	R\$ 53,90
4187/ORSE	Arruela em chapa de aço galvanizado 100 x 100 x 21 mm, fornecimento	un	R\$ 1,60	R\$ -	R\$ 1,60
4189/ORSE	Chumbador parabolt inox 1/4" x 5", fornecimento	un	R\$ 9,60	R\$ -	R\$ 9,60
4190/ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	R\$ 3,85	R\$ -	R\$ 3,85
4191/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	un	R\$ 4,47	R\$ -	R\$ 4,47
4192/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo 50 mm2 - fornecimento	un	R\$ 6,28	R\$ -	R\$ 6,28
4193/ORSE	Estrutura para subestação aérea padrão Energisa, fornecimento	un	R\$ 1.693,01	R\$ -	R\$ 1.693,01
4195/ORSE	Ignitor para lâmpada vapor de sódio de 400W, fornecimento	un	R\$ 33,96	R\$ -	R\$ 33,96
4196/ORSE	Ignitor para lâmpada vapor metálico de 400W, fornecimento	un	R\$ 33,96	R\$ -	R\$ 33,96
4197/ORSE	Lâmpada vapor metálico, azul, de 400W, fornecimento	un	R\$ 198,32	R\$ -	R\$ 198,32
4198/ORSE	Luminária de alto rendimento, fechada, ref SRP 822 Philips ou similar, fornecimento	un	R\$ 632,16	R\$ -	R\$ 632,16
4199/ORSE	Medição CP rede, fornecimento	un	R\$ 315,00	R\$ -	R\$ 315,00
4201/ORSE	Poste telecônico galvanizado à fogo (80 micras), curvo, 10m, base flangeada, fornecimento	un	R\$ 1.623,17	R\$ -	R\$ 1.623,17
4202/ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ 2,60
4203/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 4,00m - Fornecimento	un	R\$ 489,88	R\$ -	R\$ 489,88
4204/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 5,00m - Fornecimento	un	R\$ 612,35	R\$ -	R\$ 612,35
4205/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 6,00m - Fornecimento	un	R\$ 734,82	R\$ -	R\$ 734,82
4206/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 7,00m - Fornecimento	un	R\$ 857,29	R\$ -	R\$ 857,29
4213/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm, fornecimento	un	R\$ 14,67	R\$ -	R\$ 14,67
4214/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm, fornecimento	un	R\$ 21,49	R\$ -	R\$ 21,49
4215/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm, fornecimento	un	R\$ 26,68	R\$ -	R\$ 26,68
4216/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 250mm, fornecimento	un	R\$ 39,45	R\$ -	R\$ 39,45
4217/ORSE	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm, fornecimento	un	R\$ 67,99	R\$ -	R\$ 67,99
4218/ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ 2,60
4219/ORSE	Projeto completo com lâmpada e reator, ref SLC 1500 (1500W), fornecimento	un	R\$ 3.890,44	R\$ -	R\$ 3.890,44
4220/ORSE	Projeto em alumínio injetado IP 65 ref tempo 3, Phillips ou similar, fornecimento	un	R\$ 776,66	R\$ -	R\$ 776,66
4221/ORSE	Reator p/ lampada vapor sodio 400w, fornecimento	un	R\$ 80,00	R\$ -	R\$ 80,00
4222/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento	un	R\$ 87,90	R\$ -	R\$ 87,90
4223/ORSE	Tubo metálico flexível d=1", Sealtubo ou similar, fornecimento	m	R\$ 8,10	R\$ -	R\$ 8,10
4225/ORSE	Terminal de conexão SPTF d=1" p/tubo metálico flex., Sealtubo ou similar, fornecimento	un	R\$ 11,10	R\$ -	R\$ 11,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4227/ORSE	Transformador trifasico c/ deriv 75 kva, at 13800v, bt 220/127v, fornecimento	un	R\$ 6.281,77	R\$ -	R\$ 6.281,77
4228/ORSE	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - Fornecimento	un	R\$ 699,90	R\$ -	R\$ 699,90
4229/ORSE	Eletroduto pvc roscavel, d=4" x 6m, fornecimento	un	R\$ 183,48	R\$ -	R\$ 183,48
4230/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") - fornecimento	un	R\$ 25,36	R\$ -	R\$ 25,36
4231/ORSE	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	un	R\$ 19,60	R\$ -	R\$ 19,60
4232/ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento	un	R\$ 56,26	R\$ -	R\$ 56,26
4233/ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=2 1/2", fornecimento	un	R\$ 17,62	R\$ -	R\$ 17,62
4234/ORSE	Luva para eletroduto pvc roscavel, d=4 " - fornecimento	un	R\$ 14,41	R\$ -	R\$ 14,41
4235/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento	m	R\$ 12,57	R\$ -	R\$ 12,57
4237/ORSE	Restauração - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico	m²	R\$ 19,80	R\$ 25,97	R\$ 45,77
4243/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 2,00m - Fornecimento	un	R\$ 152,66	R\$ -	R\$ 152,66
4244/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 16 a 19cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	R\$ 228,99	R\$ -	R\$ 228,99
4245/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 2,00m - Fornecimento	un	R\$ 80,94	R\$ -	R\$ 80,94
4247/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 19 a 22cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	R\$ 367,41	R\$ -	R\$ 367,41
4249/ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	R\$ 125,00	R\$ -	R\$ 125,00
4250/ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	R\$ 148,00	R\$ -	R\$ 148,00
4251/ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	R\$ 145,00	R\$ -	R\$ 145,00
4254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm,el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	R\$ 94,32	R\$ 23,54	R\$ 117,86
4256/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", fixada com tubode aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto fixação e mureta	m²	R\$ 71,65	R\$ 25,80	R\$ 97,45
4257/ORSE	Execução de tapume de fechamento em compensado naval e=20mm	m²	R\$ 92,73	R\$ 9,97	R\$ 102,70
4258/ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	R\$ 55,60	R\$ -	R\$ 55,60
4259/ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	R\$ 6,43	R\$ -	R\$ 6,43
4263/ORSE	Vidro temperado 10mm, fumê, tipo pivotante, com ferragens	m²	R\$ 316,26	R\$ -	R\$ 316,26
4264/ORSE	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	R\$ 76,07	R\$ 5,94	R\$ 82,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4266/ORSE	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	R\$ 30,96	R\$ 4,12	R\$ 35,08
4268/ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	R\$ 60,59	R\$ 16,32	R\$ 76,91
4269/ORSE	Revestimento de piso com pedra lajeada, irregular, aplicada com argamassa decimento e areia traço 1:5	m²	R\$ 24,51	R\$ 3,16	R\$ 27,67
4270/ORSE	Porta giz em madeira de lei, dim 10x5 cm	m	R\$ 14,65	R\$ 5,89	R\$ 20,54
4271/ORSE	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	un	R\$ 10,60	R\$ 2,35	R\$ 12,95
4273/ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	un	R\$ 294,92	R\$ 6,79	R\$ 301,71
4274/ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d= 1 1/2", inclusive pintura em esmalte sintético	m	R\$ 36,60	R\$ 29,69	R\$ 66,29
4275/ORSE	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	un	R\$ 60,06	R\$ -	R\$ 60,06
4276/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", 5.04 x 3.74 m	un	R\$ 4.789,14	R\$ 470,45	R\$ 5.259,59
4277/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	R\$ 1,92	R\$ 1,99	R\$ 3,91
4278/ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	R\$ 3,16	R\$ 1,99	R\$ 5,15
4279/ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	un	R\$ 12,47	R\$ 13,95	R\$ 26,42
4280/ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	R\$ 18,16	R\$ 9,97	R\$ 28,13
4281/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'água d= 3/4" (deca ou similar)	un	R\$ 44,90	R\$ 5,58	R\$ 50,48
4282/ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco,Akros ou similar	un	R\$ 21,03	R\$ 9,97	R\$ 31,00
4283/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	R\$ 17,14	R\$ 9,97	R\$ 27,11
4284/ORSE	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm	un	R\$ 27,27	R\$ -	R\$ 27,27
4285/ORSE	Anel guia 1 1/2"	un	R\$ 1,09	R\$ 2,35	R\$ 3,44
4286/ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	R\$ 110,73	R\$ 1,77	R\$ 112,50
4287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	R\$ 42,41	R\$ 1,77	R\$ 44,18
4289/ORSE	Chave seca com abertura em carga S32-160A, Siemens	un	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ 1.000,00
4291/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.456,70	R\$ -	R\$ 1.456,70
4292/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.35 x 0.60 x 0.50m	un	R\$ 286,71	R\$ 62,11	R\$ 348,82
4293/ORSE	Aplicação de 01 demão de texturatto rústico (colorido)	m²	R\$ 5,89	R\$ 5,17	R\$ 11,06
4294/ORSE	Gradil em malha Gerdau DG-34, c/ mureta em alvenaria h=0.50m rev. e pintada com tinta acrílica Novacor, cintamento de 0.15 x 0.20m, tubo de aço galvanizado 3" a cada 2.00m e pintura em esmalte sintético com proteção em zarcão - h total=2.50m	m	R\$ 242,79	R\$ 118,12	R\$ 360,91
4295/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 5 cm	m²	R\$ 14,84	R\$ 12,22	R\$ 27,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4296/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7,5 cm	m <sup>2</sup>	R\$ 21,33	R\$ 14,20	R\$ 35,53
4297/ORSE	Retirada e reassentamento de madeiramento para telhas cerâmicas	m <sup>2</sup>	R\$ 14,44	R\$ 36,03	R\$ 50,47
4298/ORSE	Montagem de Forro de pvc, em réguas larg =100 mm	m <sup>2</sup>	R\$ 4,30	R\$ 14,78	R\$ 19,08
4299/ORSE	Alambrado (ht=5.10m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), tela em nylon 10x10cm (h=3,00m), montantes em tubo galvanizados de 2" a cada 2m, tubos de galvanizados de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada	m	R\$ 243,21	R\$ 72,41	R\$ 315,62
4301/ORSE	Alambrado (ht=2.00m) com tela galv. 2"x2" (h=1,50m), montantes em tubo de aço galvanizado de 2" a cada 2m, tubo de aço galvanizado de 1" (horizontais), mureta (h=0,50m) em alvenaria de blocos de cimento revestida e pintada em pva látex 2 demãos	m	R\$ 155,30	R\$ 65,28	R\$ 220,58
4302/ORSE	Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,40m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, mureta em alvenaria (h=0,40m)revestida e pintada com hidrator	m	R\$ 98,86	R\$ 56,84	R\$ 155,70
4303/ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	R\$ 1,11	R\$ 0,06	R\$ 1,17
4304/ORSE	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	R\$ 415,63	R\$ 47,80	R\$ 463,43
4305/ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 2.00 x 0.55 m, com 03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	R\$ 1.970,29	R\$ 94,99	R\$ 2.065,28
4306/ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1.40 x 0.55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	R\$ 1.344,16	R\$ 94,99	R\$ 1.439,15
4312/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 40 cm, linha Antártida White,Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 40,00	R\$ 10,40	R\$ 50,40
4318/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", medindo 4,00x3,00 m, padrão escolas	un	R\$ 2.004,13	R\$ 173,93	R\$ 2.178,06
4321/ORSE	Forro de madeira, massaranduba ou similar, em treliça 5x5cm, instalado	m <sup>2</sup>	R\$ 150,47	R\$ 19,91	R\$ 170,38
4322/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo mexicana, dimensões 0.70 x 1.00 m, c/batentes(14cm) e 2 jogos de alizar, inclusive ferragens	un	R\$ 505,29	R\$ 78,31	R\$ 583,60
4324/ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	R\$ 9,20	R\$ 4,70	R\$ 13,90
4325/ORSE	Cabide de plástico, Akros ou similar	un	R\$ 3,88	R\$ 4,70	R\$ 8,58
4326/ORSE	Meia saboneteira de plástico, Akros ou similar	un	R\$ 5,93	R\$ 4,70	R\$ 10,63
4327/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Osmocolor ou similarsobre superfícies de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 3,15	R\$ 3,57	R\$ 6,72
4328/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 02 demãos de verniz Osmocolor ou similar sobre superfícies de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 5,62	R\$ 5,58	R\$ 11,20
4329/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 03 demãos de verniz Osmocolor ou similarsobre superfícies de madeira	m <sup>2</sup>	R\$ 8,22	R\$ 9,50	R\$ 17,72
4330/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	m <sup>2</sup>	R\$ 167,16	R\$ 14,69	R\$ 181,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4331/ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,55 m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 3.00m, barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	R\$ 284,42	R\$ 23,50	R\$ 307,92
4332/ORSE	Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço Rev. 01	m²	R\$ 73,55	R\$ 15,85	R\$ 89,40
4334/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 02 demãos de tinta epoxi fundo óxido de ferro, inclusive lixamento	m²	R\$ 17,46	R\$ 19,91	R\$ 37,37
4337/ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	un	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ 70,00
4338/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado de 2 1/2", 1.10 x 2.30m	un	R\$ 1.308,81	R\$ 188,18	R\$ 1.496,99
4339/ORSE	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv.1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	m²	R\$ 180,34	R\$ 118,36	R\$ 298,70
4340/ORSE	Colunas para sustentação de cobertura em chapa metálica de aço carbono ASTM-A36, e=3/16", inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	kg	R\$ 15,13	R\$ -	R\$ 15,13
4341/ORSE	#N/D	kg	R\$ 10,89	R\$ -	R\$ 10,89
4342/ORSE	#N/D	kg	R\$ 11,40	R\$ -	R\$ 11,40
4343/ORSE	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 7CV	un	R\$ 1.362,63	R\$ 5,89	R\$ 1.368,52
4344/ORSE	#N/D	kg	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 14,00
4345/ORSE	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica	m²	R\$ 194,50	R\$ 39,82	R\$ 234,32
4346/ORSE	Piso em compensado naval 20mm, fixado sobre estrutura metálica	m²	R\$ 97,34	R\$ 39,82	R\$ 137,16
4347/ORSE	Grade de proteção para jaulas, em aço mecânico, com barras verticais 1", a cada 12cm, barras horizontais duplas de 1" x 1/4" a cada 55cm, soldadas	m²	R\$ 349,92	R\$ 139,37	R\$ 489,29
4348/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada e com telha de 6mm, inclusive fundação	m²	R\$ 200,00	R\$ -	R\$ 200,00
4349/ORSE	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, hu(e) = 2,50 m, ht(e) = 3,00 m, escoras a cada 12,60 m, com 4 fios de arame farpado	m	R\$ 39,34	R\$ 28,32	R\$ 67,66
4350/ORSE	Colocação de tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2 1/2"	m²	R\$ 3,54	R\$ 11,94	R\$ 15,48
4351/ORSE	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	R\$ 6,96	R\$ 1,49	R\$ 8,45
4352/ORSE	Corte e demolição de piso de alta resistência	m²	R\$ 3,59	R\$ 9,35	R\$ 12,94
4353/ORSE	Alambrado (ht=1,80m) com tela galvanizada 3" x 3" (h=1,80m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm, a cada 1,80m, cabo de aço 1/4" no arremate inferior	m	R\$ 58,40	R\$ 15,32	R\$ 73,72
4354/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, réguas macho e fêmea 20cm x 2 cm, sobre ripão 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 124,58	R\$ 19,91	R\$ 144,49
4355/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Comercial, réguas macho e fêmea 15cm x 2 cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 124,58	R\$ 19,91	R\$ 144,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4356/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D Arco) - Comercial, réguas macho e fêmea 15 x 2 cm, sobre plataforma metálica	m²	R\$ 108,44	R\$ 19,91	R\$ 128,35
4357/ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m³	R\$ 17,26	R\$ 53,04	R\$ 70,30
4358/ORSE	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	R\$ 97,24	R\$ 20,40	R\$ 117,64
4359/ORSE	Fechadura para portas internas, linha nebula, ref 0921, Imab ou similar	un	R\$ 117,35	R\$ 44,81	R\$ 162,16
4360/ORSE	Fechadura Pado, externa, linha concept, ref.551 AC, sobrepor, ou similar	un	R\$ 263,00	R\$ 44,81	R\$ 307,81
4361/ORSE	Dobradiça em chapa de aço carbono, 4" x 2", esp 1/8", fabricada artesanalmente	un	R\$ 38,34	R\$ 9,97	R\$ 48,31
4362/ORSE	Fornecimento e assentamento de ferrolho com fecho redondo, esp 5/16", fabricada artesanalmente, l=5cm	un	R\$ 29,78	R\$ 2,35	R\$ 32,13
4363/ORSE	Restauo - Enxerto em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	m²	R\$ 41,34	R\$ 43,02	R\$ 84,36
4364/ORSE	Restauo - Prótese em madeira de lei (Angelin) para esquadrias	m²	R\$ 89,02	R\$ 42,57	R\$ 131,59
4365/ORSE	Restauo - Nivelamento em esquadrias de madeira com aplicação de pasta de pó de serra e cola	m²	R\$ 138,15	R\$ 18,01	R\$ 156,16
4366/ORSE	Restauo - Imunização de esquadrias e forros de madeira com aplicação de K. Otek	m²	R\$ 7,35	R\$ 5,40	R\$ 12,75
4367/ORSE	Restauo - Limpeza de ferragem	un	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 2,65
4368/ORSE	Restauo - Lubrificação de ferragem	un	R\$ 0,57	R\$ 0,81	R\$ 1,38
4369/ORSE	Restauo - Aplicação de anti-corrosivo em ferragem	un	R\$ 0,68	R\$ 0,81	R\$ 1,49
4370/ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, fixadas c/ grampo de arame galv. nº 14, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m²	R\$ 15,62	R\$ 29,84	R\$ 45,46
4371/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m a 15 m	un	R\$ 1.001,39	R\$ 263,43	R\$ 1.264,82
4372/ORSE	Manta em polietileno de alta densidade - PAD, densidade 0,08kg/m2, rolo c/ 30m x1m, TYVEK ou similar	m²	R\$ 11,58	R\$ 3,99	R\$ 15,57
4373/ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar	un	R\$ 89,52	R\$ 1,77	R\$ 91,29
4374/ORSE	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	un	R\$ 32,29	R\$ 1,77	R\$ 34,06
4375/ORSE	Lixeira em aço inox com pedal, Maxroll, ref 42761, ou Similar capacidade 5 l	un	R\$ 99,90	-	R\$ 99,90
4377/ORSE	Expositor em chapa MDF, acabamento nas duas superfícies, cor branca, dim. 2,50 x 1,80m, fixado sobre base de madeira de lei maciça	un	R\$ 920,45	R\$ 253,41	R\$ 1.173,86
4378/ORSE	Condutor de águas pluviais em chapa de aço galvanizado nº 22, e=0,7mm - diam.100mm	m	R\$ 37,28	R\$ 38,49	R\$ 75,77
4379/ORSE	Restauo - Reconstituição de Ferrolhos	un	R\$ 6,03	R\$ 29,39	R\$ 35,42
4380/ORSE	Restauo - Reconstituição de Dobradiças em Chapa de Aço, dim. max. 3" x 5"	un	R\$ 7,19	R\$ 32,34	R\$ 39,53
4381/ORSE	Trilho suíço simples, branco, para esquadrias	m	R\$ 56,44	R\$ 4,98	R\$ 61,42
4382/ORSE	Trilho suíço duplo, branco, para esquadrias	m	R\$ 67,85	R\$ 4,98	R\$ 72,83
4385/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, ondulada, quadrada, sem revestimento, malha 3/4"	m²	R\$ 59,96	R\$ 7,97	R\$ 67,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4386/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento, malha 3/4"	m²	R\$ 59,96	R\$ 7,97	R\$ 67,93
4388/ORSE	Corrimão de alumínio, ref. CG 003, Alcoa (ou similar)	m	R\$ 333,92	R\$ 19,91	R\$ 353,83
4389/ORSE	Suporte metálico para corrimão ref. CG 028 Alcoa	un	R\$ 19,68	R\$ 3,99	R\$ 23,67
4391/ORSE	Misturador de cozinha articulado p/ bancada ref.1256 C50, Deca ou similarMisturador de cozinha articulado p/ bancada ref.1256 MY, Fabrimar ou similar	un	R\$ 618,48	R\$ 13,95	R\$ 632,43
4392/ORSE	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	R\$ 422,25	R\$ 9,97	R\$ 432,22
4393/ORSE	Misturador com temostato mod. 2430 linha C deca ou similar	un	R\$ 693,12	R\$ 13,95	R\$ 707,07
4394/ORSE	Ducha manual mod. 1972 linha C ou similar	un	R\$ 239,58	R\$ 5,89	R\$ 245,47
4395/ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	un	R\$ 40,08	R\$ 5,98	R\$ 46,06
4396/ORSE	Sifão cromado para lavatório, DECA ref.1680C 1 x 1 1/2 ou similar	un	R\$ 115,76	R\$ 9,97	R\$ 125,73
4401/ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	R\$ 150,49	R\$ 19,91	R\$ 170,40
4403/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x1,50m	un	R\$ 2.445,00	R\$ 1.107,25	R\$ 3.552,25
4404/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0,30 x 0,30 x 0,50m	un	R\$ 70,47	R\$ 44,92	R\$ 115,39
4405/ORSE	Gramina nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m²	R\$ 10,29	R\$ 1,22	R\$ 11,51
4408/ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	R\$ 0,82	R\$ 1,64	R\$ 2,46
4416/ORSE	Instalação Hidráulica para Casa de 02 quartos - Padrão SECPAST	un	R\$ 211,72	R\$ 238,95	R\$ 450,67
4417/ORSE	Instalação Sanitária para Casa de 02 quartos - Padrão SECPAST	un	R\$ 1.182,85	R\$ 373,54	R\$ 1.556,39
4418/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 0.60m	un	R\$ 755,18	R\$ 341,80	R\$ 1.096,98
4419/ORSE	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	un	R\$ 73,38	R\$ 49,23	R\$ 122,61
4420/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar	m	R\$ 107,78	R\$ 47,50	R\$ 155,28
4421/ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	R\$ 128,34	R\$ 43,66	R\$ 172,00
4422/ORSE	Implantação de estrutura de mufla para rede de distribuição aérea, inclusivemufla terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	R\$ 2.080,85	R\$ -	R\$ 2.080,85
4423/ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	un	R\$ 2.835,45	R\$ -	R\$ 2.835,45
4424/ORSE	Conjunto de medição indireta 112,5 KVa 380/220V	un	R\$ 6.208,00	R\$ 159,30	R\$ 6.367,30
4425/ORSE	Implantação de estrutura de concreto tipo N1 para rede de distribuição aérea	un	R\$ 335,19	R\$ -	R\$ 335,19
4426/ORSE	Implantação de estrutura de concreto tipo B2 para rede de distribuição aérea	un	R\$ 711,86	R\$ -	R\$ 711,86
4427/ORSE	Implantação de estrutura de concreto tipo N2 para rede de distribuição aérea	un	R\$ 651,00	R\$ -	R\$ 651,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4428/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 80 x 50 x 30cm, e=0,8mm, com válvula cromada,sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) eengate de plástico ou similares	un	R\$ 1.578,55	R\$ 19,91	R\$ 1.598,46
4429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	R\$ 61,10	R\$ 38,43	R\$ 99,53
4430/ORSE	Luminária plafonier tipo drops (tecnolux ref.2385 ou similar), inclusive lâmpada PL15w	un	R\$ 38,68	R\$ 7,97	R\$ 46,65
4432/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	un	R\$ 50,30	R\$ -	R\$ 50,30
4434/ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	R\$ 36,00	R\$ -	R\$ 36,00
4435/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	un	R\$ 59,60	R\$ -	R\$ 59,60
4436/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	un	R\$ 46,50	R\$ -	R\$ 46,50
4437/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	R\$ 49,50	R\$ -	R\$ 49,50
4438/ORSE	Central mini system Phillips, ref. SWC-253 600 w ou Similar	un	R\$ 932,42	R\$ -	R\$ 932,42
4439/ORSE	Caixa acústica BS ref B-52 FF250 60 w (RMS)	un	R\$ 20,74	R\$ -	R\$ 20,74
4440/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularizaçãoe base ou emboço	m²	R\$ 42,40	R\$ 7,71	R\$ 50,11
4441/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 26,25	R\$ 7,71	R\$ 33,96
4442/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux amarelo,aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 52,56	R\$ 7,71	R\$ 60,27
4446/ORSE	Execução de lomborampas	m²	R\$ 19,03	R\$ 10,30	R\$ 29,33
4447/ORSE	Banco de concreto aparente, dim 0.45 x 2.00m, com encosto em tronco de eucalipto d=15cm	un	R\$ 507,97	R\$ 116,01	R\$ 623,98
4448/ORSE	Fornecimento e assentamento de grampos para muro com argamassa de cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8), inclusive arestamento	m	R\$ 20,91	R\$ 12,43	R\$ 33,34
4449/ORSE	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m²	R\$ 29,90	R\$ -	R\$ 29,90
4450/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 2,00m - Fornecimento	un	R\$ 34,26	R\$ -	R\$ 34,26
4451/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 2,50m - Fornecimento	un	R\$ 42,83	R\$ -	R\$ 42,83
4452/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 3,00m - Fornecimento	un	R\$ 51,39	R\$ -	R\$ 51,39
4453/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 4,00cm - Fornecimento	un	R\$ 68,52	R\$ -	R\$ 68,52
4454/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 10 a 13cm, L = 5,00m - Fornecimento	un	R\$ 85,65	R\$ -	R\$ 85,65
4455/ORSE	Revestimento de piso com com pedra são tomé, tipo "b", comercial, dimensões 47 x 47 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, exclusive regularização de base	m²	R\$ 120,44	R\$ 8,93	R\$ 129,37
4457/ORSE	Ducha em aço cromada, Oriente, ref 1901 C-53 ou similar	un	R\$ 106,21	R\$ 5,89	R\$ 112,10
4458/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	R\$ 255,89	R\$ 20,01	R\$ 275,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4460/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 14 bwg, malha 3/4", ondulada, quadrada, fixada entre molduras constituídas de barras chatas de 1 1/2 x 1/4" e 1 1/2 x 1/8"	m²	R\$ 75,43	R\$ 14,14	R\$ 89,57
4461/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 2", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m²	R\$ 34,43	R\$ 10,68	R\$ 45,11
4463/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 8000 btu	un	R\$ 490,00	R\$ -	R\$ 490,00
4464/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	un	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ 450,00
4465/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	un	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 500,00
4466/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 12000 btu	un	R\$ 550,00	R\$ -	R\$ 550,00
4467/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	un	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ 450,00
4468/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 18000 btu	un	R\$ 550,00	R\$ -	R\$ 550,00
4469/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	un	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 500,00
4470/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	un	R\$ 600,00	R\$ -	R\$ 600,00
4471/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 30000 btu	un	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 500,00
4472/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 30000 btu	un	R\$ 620,00	R\$ -	R\$ 620,00
4473/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 36000 btu	un	R\$ 650,00	R\$ -	R\$ 650,00
4474/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	un	R\$ 660,00	R\$ -	R\$ 660,00
4475/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	un	R\$ 700,00	R\$ -	R\$ 700,00
4476/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	un	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ 750,00
4477/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 80000 btu	un	R\$ 950,00	R\$ -	R\$ 950,00
4478/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo bi-split, 2x9000 btu	un	R\$ 800,00	R\$ -	R\$ 800,00
4480/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo bi-split, 2x18000 btu	un	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ 1.100,00
4481/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo tri-split, 3x9000 btu	un	R\$ 950,00	R\$ -	R\$ 950,00
4482/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo tri-split, 2x12000/1x2400 btu	un	R\$ 1.200,00	R\$ -	R\$ 1.200,00
4483/ORSE	Instalação de condicionador de ar tipo quadri-split, 2x12000/1x2400 btu	un	R\$ 800,00	R\$ -	R\$ 800,00
4484/ORSE	Remoção, lavagem e reassentamento de telhas de barro tipo colonial	m²	R\$ 5,88	R\$ 21,27	R\$ 27,15
4485/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 14cm x 14cm, c/ abertura de encaixes	m	R\$ 78,41	R\$ 10,32	R\$ 88,73
4486/ORSE	Remoção e Fornecimento com Assentamento de Caibro Rolicho	m	R\$ 4,05	R\$ 4,27	R\$ 8,32
4487/ORSE	Remoção e Fornecimento com Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	m	R\$ 3,73	R\$ 2,76	R\$ 6,49
4488/ORSE	Remoção e Fornecimento com Assentamento de Ripas Massaranduba 9 a 10 x1,5cm	m	R\$ 6,50	R\$ 2,76	R\$ 9,26
4489/ORSE	Desmontagem e re-montagem de tesoura com vão de 12m a 15 m	un	R\$ 40,18	R\$ 158,06	R\$ 198,24
4906/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinhaou similar	m²	R\$ 19,02	R\$ 14,05	R\$ 33,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4907/ORSE	Restauro - Restauração de forro de madeira compreendendo substituição de peças de apoio até 20%, raspagem, calafetagem, enceramento e parquetagem	m <sup>2</sup>	R\$ 33,99	R\$ 25,89	R\$ 59,88
4908/ORSE	Pó de pedra	m <sup>3</sup>	R\$ 72,86	R\$ 24,48	R\$ 97,34
4909/ORSE	Rejuntamento de pavimento com pedra calcárea	m <sup>2</sup>	R\$ 8,08	R\$ 9,23	R\$ 17,31
4910/ORSE	Remoção de rejuntamento em pavimento com pedra calcárea	m <sup>2</sup>	R\$ 1,85	R\$ 6,13	R\$ 7,98
4911/ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou Similar h = 2,20m, altura útil 1,80m, c/4 fios arame galvanizado liso 12bwg	m	R\$ 9,81	R\$ 7,97	R\$ 17,78
4912/ORSE	Piso em pedra granítica serrada, 40 x 50 cm, esp.5cm, assentada com argamassade cimento e areia traço t-4(1:5)	m <sup>2</sup>	R\$ 58,41	R\$ 10,32	R\$ 68,73
4913/ORSE	Revestimento de parede com pedra canjiquinha, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	R\$ 69,85	R\$ 12,11	R\$ 81,96
4914/ORSE	Pintura em superfícies externas, com lixamento 2x, aplic. 2 demãos fundo preparador base dagua, 1 demão massa acrílica 3 demãos tinta emborrachada c/ corante	m <sup>2</sup>	R\$ 16,61	R\$ 24,11	R\$ 40,72
4915/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base epoxi	m <sup>2</sup>	R\$ 62,72	R\$ 19,91	R\$ 82,63
4917/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras de até 3,0cm	m <sup>2</sup>	R\$ 38,50	R\$ 78,60	R\$ 117,10
4918/ORSE	Preparo de substrato por escarificação manual (corte de concreto) até 3,0cm de profundidade	m <sup>2</sup>	R\$ 39,11	R\$ 122,41	R\$ 161,52
4919/ORSE	Preparo do substrato com utilização de hidrojateadora de areia, para limpeza de ferragens e superfícies de concreto	m <sup>2</sup>	R\$ 10,73	R\$ 10,62	R\$ 21,35
4920/ORSE	Ponte de aderência com adesivo base acrílica	m <sup>2</sup>	R\$ 8,73	R\$ 3,99	R\$ 12,72
4921/ORSE	Reparos profundos executados com argamassa base cimento modificada com polímeros - espessura de 1 a 5cm	m <sup>3</sup>	R\$ 17.684,43	R\$ 1.361,56	R\$ 19.045,99
4922/ORSE	Cura úmida por aspersão de água durante 3 dias	m <sup>2</sup>	R\$ 4,12	R\$ 4,89	R\$ 9,01
4923/ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	m <sup>2</sup>	R\$ 3,11	R\$ 4,89	R\$ 8,00
4924/ORSE	Estucamento com argamassa polimérica	m <sup>2</sup>	R\$ 14,74	R\$ 3,99	R\$ 18,73
4925/ORSE	Microconcreto fluido	m <sup>3</sup>	R\$ 2.443,19	R\$ 217,40	R\$ 2.660,59
4926/ORSE	Plataforma de madeira com tábuas de pinho de 2ª para reparos em estrutura de concreto armado	m <sup>2</sup>	R\$ 124,01	R\$ 5,98	R\$ 129,99
4927/ORSE	Jateamento para remoção de crostas no concreto	m <sup>2</sup>	R\$ 3,47	R\$ 6,84	R\$ 10,31
4928/ORSE	Forma para recuperação de concreto com chapas plastificadas, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 116,33	R\$ 43,62	R\$ 159,95
4929/ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento e hidrojateamento de areia	m <sup>2</sup>	R\$ 15,56	R\$ 24,63	R\$ 40,19
4930/ORSE	Limpeza e desencrostamento químico de concreto	m <sup>2</sup>	R\$ 4,14	R\$ 4,08	R\$ 8,22
4931/ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco	m <sup>2</sup>	R\$ 28,52	R\$ 50,28	R\$ 78,80
4934/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico, Coral ou similar	m <sup>2</sup>	R\$ 1,74	R\$ 3,16	R\$ 4,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4935/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz acrílico, Coral ousimilar	m²	R\$ 3,25	R\$ 5,34	R\$ 8,59
4936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m²	R\$ 2,86	R\$ 3,16	R\$ 6,02
4937/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de fundo preparador	m²	R\$ 5,46	R\$ 5,34	R\$ 10,80
4938/ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 01 demão	m²	R\$ 2,72	R\$ 4,34	R\$ 7,06
4939/ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	R\$ 5,39	R\$ 8,27	R\$ 13,66
4940/ORSE	Recuperação e repintura dos bancos de concreto da Orla de Atalaia	un	R\$ 67,60	R\$ 100,11	R\$ 167,71
4941/ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 03 demãos	m²	R\$ 8,18	R\$ 12,64	R\$ 20,82
4942/ORSE	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	m²	R\$ 1,35	R\$ 9,97	R\$ 11,32
4943/ORSE	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	R\$ 1,24	R\$ 4,46	R\$ 5,70
4944/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 25mm x 3/4"	un	R\$ 3,72	R\$ 2,39	R\$ 6,11
4945/ORSE	Reassentamento de piso de borracha 500 x 500 x 7mm, fixado com argamassa industrializada AC-III ou similar	m²	R\$ 11,92	R\$ 10,77	R\$ 22,69
4946/ORSE	Reassentamento de piso de borracha 500 x 500 x 3,5mm, fixado com cola	m²	R\$ 10,14	R\$ 4,59	R\$ 14,73
4947/ORSE	Junta de dilatação elástica (PVC) p/ concreto, tipo O-120/3, pressão até 2 mca, Fugenband, Vedacit ou similar	m	R\$ 59,43	R\$ 3,40	R\$ 62,83
4948/ORSE	Projeto retangular, em alumínio fundido, visor de vidro temperado (tecnolux- ref bw105 ou similar), exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 162,69	R\$ 29,88	R\$ 192,57
4949/ORSE	Transição compactada em areia, incluindo fornecimento de material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação (ensecadeira, barragem, etc)	m³	R\$ 98,27	R\$ 1,52	R\$ 99,79
4950/ORSE	Transição compactada em brita, incluindo fornecimento de material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação (ensecadeira, barragem, etc)	m³	R\$ 84,47	R\$ 1,52	R\$ 85,99
4951/ORSE	Filtro horizontal de areia, incluindo fornecimento de material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação (barragem, ensecadeira, etc)	m³	R\$ 98,42	R\$ 0,60	R\$ 99,02
4952/ORSE	Filtro vertical de areia, incluindo fornecimento de material e os serviços de descarga ou lançamento, espalhamento e compactação (barragem, ensecadeira, etc)	m³	R\$ 116,44	R\$ 1,52	R\$ 117,96
4953/ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m²	R\$ 7,75	R\$ 6,34	R\$ 14,09
4954/ORSE	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	saco	R\$ 36,10	R\$ 18,18	R\$ 54,28
4955/ORSE	Rip-Rap - saco solo cimento, com capacidade para 0,07m³ de material adensado, nas dimensões aproximadas de 0,60x0,58x0,20m, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura, acondicionamento, costura e transp	un	R\$ 11,67	R\$ 2,63	R\$ 14,30
4956/ORSE	Reforço para peça de madeira em chapa de ferro 5/16"	un	R\$ 598,22	R\$ 39,82	R\$ 638,04
4957/ORSE	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	R\$ 281,32	R\$ 9,97	R\$ 291,29
4958/ORSE	Corte e dobragem na obra, montagem e colocação de ferragens nas formas, inclusive arame recozido Ø 18 BWG.	kg	R\$ 0,81	R\$ 1,99	R\$ 2,80

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4959/ORSE	Corte e dobragem por sistema industrialaizado, fora da obra, montagem e colocação de ferragens nas formas, inclusive arame recozido Ø 18 BWG.	kg	R\$ 0,90	R\$ 1,20	R\$ 2,10
4960/ORSE	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	R\$ 16,56	R\$ 5,10	R\$ 21,66
4962/ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para boca de lobo 0,40 x 1,00 x 0,05m	un	R\$ 43,74	R\$ 5,62	R\$ 49,36
4963/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 2 1/2"	m	R\$ 81,50	R\$ 12,43	R\$ 93,93
4964/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	R\$ 5,66	R\$ 4,38	R\$ 10,04
4965/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	R\$ 6,65	R\$ 4,38	R\$ 11,03
4966/ORSE	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil simples "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao ea desmobilizacao do bate estaca	m	R\$ 473,30	R\$ 65,77	R\$ 539,07
4967/ORSE	Fornecimento e cravacao de estaca metálica perfil duplo "I" 254 x 117,5mm - 1ª alma, inclusive o transporte da estaca, exclusive emendas, a mobilizacao ea desmobilizacao do bate estaca	m	R\$ 876,70	R\$ 65,77	R\$ 942,47
4968/ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	R\$ 8,85	R\$ 4,59	R\$ 13,44
4969/ORSE	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 32 x 3/4"	un	R\$ 7,73	R\$ 4,59	R\$ 12,32
4973/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, linha fuoco bianco (porcelanato), Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada aciii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 36,30	R\$ 10,36	R\$ 46,66
4977/ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	R\$ 1,87	R\$ 6,54	R\$ 8,41
4979/ORSE	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m²	R\$ 2,15	R\$ 8,76	R\$ 10,91
4980/ORSE	Demolição e reassentamento de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	R\$ 7,08	R\$ 28,04	R\$ 35,12
4982/ORSE	Limpeza c/ remoção de crosta de estátuas de metal, alt. aprox. h=1,70m	un	R\$ 41,88	R\$ 94,02	R\$ 135,90
4983/ORSE	Refixação de encosto de madeira dos bancos da orla	un	R\$ 9,88	R\$ 47,01	R\$ 56,89
4984/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, amarelo real/branco alaska, uma face, esp = 0,6 mm	m²	R\$ 62,81	R\$ 11,23	R\$ 74,04
4985/ORSE	Reposição de assento de madeira em balanço de parque, (42 x 30 x 2,5)cm, inclusive pintura	un	R\$ 36,05	R\$ 7,13	R\$ 43,18
4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m³	R\$ 0,65	R\$ 0,08	R\$ 0,73
4987/ORSE	Trilho em barra de ferro 3/4"	m	R\$ 16,41	R\$ 5,08	R\$ 21,49
4988/ORSE	Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W	un	R\$ 13,75	R\$ 23,90	R\$ 37,65
4989/ORSE	Remoção e Remontagem de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado	un	R\$ 7,95	R\$ 32,89	R\$ 40,84
4991/ORSE	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 20 x 1/2"	un	R\$ 4,56	R\$ 2,20	R\$ 6,76
4992/ORSE	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	un	R\$ 5,89	R\$ 2,20	R\$ 8,09
4993/ORSE	Luva pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 32 x 1"	un	R\$ 16,50	R\$ 2,20	R\$ 18,70

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
4994/ORSE	Luva de redução pvc rígido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	R\$ 4,83	R\$ 2,20	R\$ 7,03
4995/ORSE	Tê de inspeção em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	R\$ 40,12	R\$ 9,18	R\$ 49,30
4996/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-8 (1:8) - 1 saco cimento 50 kg / 8 padiolasde areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 205,54	R\$ 32,64	R\$ 238,18
4997/ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusive arenoso	m³	R\$ 86,75	R\$ 48,96	R\$ 135,71
5002/ORSE	Revestimento de proteção de estruturas em tábuas de pinho	m²	R\$ 20,59	R\$ 19,91	R\$ 40,50
5003/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4"	un	R\$ 13,69	R\$ 5,58	R\$ 19,27
5004/ORSE	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'agua, áreas frias e em contato com esgoto	m²	R\$ 55,55	R\$ 18,99	R\$ 74,54
5005/ORSE	Demolição de madeiramento de telhado de fibro-cimento 4mm e reassentamento para telha de fibro-cimento 8mm	m²	R\$ 4,95	R\$ 19,91	R\$ 24,86
5006/ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"/c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	un	R\$ 127,03	R\$ 95,20	R\$ 222,23
5007/ORSE	Pintura para proteção de superfícies com hidrofugante silicone ou similar, 01demão	m²	R\$ 5,89	R\$ 5,98	R\$ 11,87
5008/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,14m, comargamassa ac-II, junta 2cm - revisada 08/2015	m²	R\$ 40,63	R\$ 11,86	R\$ 52,49
5009/ORSE	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	R\$ 16,95	R\$ 4,08	R\$ 21,03
5010/ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m²	R\$ 0,39	R\$ 0,06	R\$ 0,45
5011/ORSE	Assentamento de cerâmica	m²	R\$ 6,31	R\$ 15,94	R\$ 22,25
5012/ORSE	Assentamento de peitoril	m	R\$ 2,35	R\$ 8,29	R\$ 10,64
5013/ORSE	Assentamento de soleira	m	R\$ 2,19	R\$ 8,29	R\$ 10,48
5014/ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m²	R\$ 71,36	R\$ -	R\$ 71,36
5015/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=40cm pintada com tinta hidrator, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade - (padrão CEHOP)	m²	R\$ 332,45	R\$ 37,29	R\$ 369,74
5016/ORSE	Rodameio em granito preto, larg=9 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	R\$ 36,83	R\$ 8,42	R\$ 45,25
5017/ORSE	Filete em granito preto, L=3 cm e esp= 2 cm	m	R\$ 16,12	R\$ 3,57	R\$ 19,69
5018/ORSE	Papeleira em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	R\$ 277,77	R\$ 8,24	R\$ 286,01
5019/ORSE	Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	R\$ 164,12	R\$ 8,24	R\$ 172,36
5020/ORSE	Porta toalha em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	R\$ 426,79	R\$ 8,24	R\$ 435,03
5021/ORSE	Saboneteira em aço inox, Docol, linha Square ou similar	un	R\$ 362,37	R\$ 8,24	R\$ 370,61
5022/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (existente)	m²	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ 5,81
5023/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	R\$ 3,49	R\$ 2,39	R\$ 5,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5024/ORSE	Porta em pvc, sanfonada, 0.70 x 2.10 m, cor branca, instalada	un	R\$ 79,18	R\$ 49,79	R\$ 128,97
5025/ORSE	Dobradiça de aço galvanizado tipo vai-vem 3", ref.255, Pagé ou similar	un	R\$ 119,52	R\$ 2,93	R\$ 122,45
5027/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.40m	un	R\$ 144,44	R\$ 90,25	R\$ 234,69
5028/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.00 x 0,50 x 0,80m	un	R\$ 534,07	R\$ 284,49	R\$ 818,56
5029/ORSE	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	un	R\$ 30,93	R\$ 101,20	R\$ 132,13
5030/ORSE	Remoção de pintura com aplicação de 01 demão de removedor pastoso	m²	R\$ 7,51	R\$ 4,08	R\$ 11,59
5031/ORSE	Chumbamento de quadros de ferro para alambrado	m²	R\$ 7,44	R\$ 29,88	R\$ 37,32
5032/ORSE	Instalação de tela, exclusive a tela	m²	R\$ 1,94	R\$ 7,97	R\$ 9,91
5033/ORSE	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un	R\$ 37,33	R\$ 13,27	R\$ 50,60
5034/ORSE	Telhamento com telha em aço, autoportante, arqueadas, com chapa de aço galvanizado IMAP-850, esp = 1,55mm, h = 225mm, ou similar	m²	R\$ 123,21	R\$ -	R\$ 123,21
5036/ORSE	Telha translúcida em fibra de vidro, trapezoidal, dim = 5,00 x 1,10 m, esp=1,5mm (Fortlev ou similar)	m²	R\$ 43,62	R\$ 11,23	R\$ 54,85
5037/ORSE	Reassentamento de telha dupla de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm, pré pintada em duas faces, com preenchimento de lâ de vidro 50mm	m²	R\$ 3,46	R\$ 11,81	R\$ 15,27
5038/ORSE	Remoção de telha dupla de alumínio, ondulada, esp = 0,7 mm, pré pintada em duas faces, com preenchimento de lâ de vidro 50mm	m²	R\$ 2,20	R\$ 8,25	R\$ 10,45
5039/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas	m²	R\$ 8,52	R\$ 3,16	R\$ 11,68
5040/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	R\$ 6,24	R\$ 6,34	R\$ 12,58
5041/ORSE	Reassentamento de vidro temperado	m²	R\$ 10,83	R\$ 43,81	R\$ 54,64
5042/ORSE	Caixa para alojamento do modelo 4801 da ITAIM ou similar, em chapa de aço tratado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca	un	R\$ 81,67	R\$ 15,83	R\$ 97,50
5043/ORSE	Restauro - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábuas e terças 6x6cm, utilização = 2 vezes	m²	R\$ 25,53	R\$ 21,91	R\$ 47,44
5045/ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado	m²	R\$ 77,00	R\$ -	R\$ 77,00
5046/ORSE	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 310 litros	un	R\$ 231,15	R\$ 153,34	R\$ 384,49
5047/ORSE	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 500 litros	un	R\$ 272,43	R\$ 153,34	R\$ 425,77
5048/ORSE	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	R\$ 400,15	R\$ 153,34	R\$ 553,49
5049/ORSE	Cantoneira em alumínio anodizado natural, antiderrapante, 2" x 2", para arremates	m	R\$ 21,98	R\$ 2,93	R\$ 24,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5050/ORSE	Fornecimento e montagem de gradil de isolamento metálico tubular, com tela em ferro, larg.0,50m	m	R\$ 459,62	R\$ -	R\$ 459,62
5052/ORSE	Piso em painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40m	m²	R\$ 117,29	R\$ 2,93	R\$ 120,22
5055/ORSE	Remoção de pintura com aplicação de 02 demãos de removedor pastoso	m²	R\$ 7,79	R\$ 4,08	R\$ 11,87
5056/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 02 demãos de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas	m²	R\$ 18,97	R\$ 12,90	R\$ 31,87
5057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	R\$ 436,14	R\$ -	R\$ 436,14
5058/ORSE	Remoção, Inspeção, Limpeza e Reassentamento de Cobertura Dupla, em Arcos Metálicos, composta por dois níveis de telhas de alumínio, perfis longitudinais de suporte, e uma camada de manta de lã de vidro	m²	R\$ 19,38	R\$ 29,65	R\$ 49,03
5061/ORSE	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	R\$ 237,11	R\$ 6,98	R\$ 244,09
5062/ORSE	Torneira p/lavatório alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp:200-300mm, Docol ou similar	un	R\$ 593,39	R\$ 9,97	R\$ 603,36
5063/ORSE	Chuveiro alta segurança (anti-vandalismo), passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	R\$ 376,35	R\$ 9,97	R\$ 386,32
5064/ORSE	Rodapé cerâmico 8,5 x 41 cm, eliane, linha cargo plus bone, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	R\$ 12,15	R\$ 2,37	R\$ 14,52
5065/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	R\$ 0,83	R\$ -	R\$ 0,83
5067/ORSE	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	m²	R\$ 3,90	R\$ 7,71	R\$ 11,61
5068/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	R\$ 1,06	R\$ 0,02	R\$ 1,08
5069/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	R\$ 1,06	R\$ -	R\$ 1,06
5070/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	R\$ 3,89	R\$ 6,34	R\$ 10,23
5072/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	R\$ 0,83	R\$ -	R\$ 0,83
5073/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	R\$ 0,83	R\$ 0,02	R\$ 0,85
5074/ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	R\$ 0,56	R\$ -	R\$ 0,56
5077/ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	R\$ 46,37	R\$ 8,76	R\$ 55,13
5079/ORSE	Porta em pvc, sanfonada, instalada	m²	R\$ 55,61	R\$ 25,89	R\$ 81,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5080/ORSE	Luminária hermética de embutir com refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente (lumicenter, ref.CHT08-E ou similar) - Rev. 01	un	R\$ 467,64	R\$ 19,91	R\$ 487,55
5082/ORSE	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu	m	R\$ 43,85	R\$ 39,82	R\$ 83,67
5083/ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	R\$ 26,69	R\$ 4,98	R\$ 31,67
5084/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 15 m - Rev. 01	un	R\$ 1.537,31	R\$ 1.110,37	R\$ 2.647,68
5085/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 80 x 210 cm, inclusive caixilho e ferragens	un	R\$ 436,47	R\$ 74,69	R\$ 511,16
5086/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 471,73	R\$ 120,55	R\$ 592,28
5087/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 60 x 210 cm, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 377,05	R\$ 120,55	R\$ 497,60
5088/ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	R\$ 105,69	R\$ 44,90	R\$ 150,59
5096/ORSE	Fornecimento e montagem de curva 90º ferro galvanizado macho/fêmea DN 3"	un	R\$ 169,55	R\$ 15,93	R\$ 185,48
5097/ORSE	Fornecimento e Montagem de bucha de redução ferro galvanizado DN 3x1.1/2"	un	R\$ 40,33	R\$ 15,93	R\$ 56,26
5098/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Bucha de Redução em Ferro Galvanizado DN 1.1/2" x 1"	un	R\$ 14,90	R\$ 13,95	R\$ 28,85
5099/ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - fornecimento	un	R\$ 83,73	R\$ -	R\$ 83,73
5100/ORSE	União de Assento Cônico em Bronze DN 2"	un	R\$ 91,87	R\$ -	R\$ 91,87
5101/ORSE	União de Assento Cônico em Bronze DN 3"	un	R\$ 231,45	R\$ -	R\$ 231,45
5102/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3/4" (fornecimento)	un	R\$ 7,91	R\$ -	R\$ 7,91
5103/ORSE	Regularização Manual	m²	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
5105/ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica	un	R\$ 48,91	R\$ 177,74	R\$ 226,65
5106/ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação em Paralelepípedos	un	R\$ 26,69	R\$ 192,07	R\$ 218,76
5107/ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas sem Pavimentação	un	R\$ 8,26	R\$ 181,60	R\$ 189,86
5108/ORSE	Sondagem de Redes e Peças Localizadas (cavas) em Ruas com Pavimentação Asfáltica sobre Paralelepípedos	un	R\$ 68,98	R\$ 192,92	R\$ 261,90
5109/ORSE	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Aduclas	m	R\$ 0,27	R\$ 0,75	R\$ 1,02
5110/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 50 mm	m	R\$ 0,18	R\$ 1,24	R\$ 1,42
5111/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 80 mm	m	R\$ 0,59	R\$ 3,06	R\$ 3,65
5112/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 100 mm	m	R\$ 0,65	R\$ 3,37	R\$ 4,02
5113/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 200 mm	m	R\$ 13,10	R\$ 4,63	R\$ 17,73
5114/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 250 mm	m	R\$ 14,57	R\$ 5,11	R\$ 19,68
5115/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 300 mm	m	R\$ 15,90	R\$ 5,60	R\$ 21,50
5116/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges, diam. = 350 mm	m	R\$ 17,49	R\$ 6,17	R\$ 23,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5117/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 400 mm	m	R\$ 19,06	R\$ 6,73	R\$ 25,79
5118/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 450 mm	m	R\$ 23,61	R\$ 7,39	R\$ 31,00
5119/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 500 mm	m	R\$ 27,41	R\$ 8,59	R\$ 36,00
5120/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 600 mm	m	R\$ 30,99	R\$ 9,70	R\$ 40,69
5121/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 700 mm	m	R\$ 44,76	R\$ 11,19	R\$ 55,95
5122/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 800 mm	m	R\$ 50,97	R\$ 12,75	R\$ 63,72
5123/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 900 mm	m	R\$ 30,99	R\$ 14,78	R\$ 45,77
5124/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 1000 mm	m	R\$ 38,73	R\$ 18,48	R\$ 57,21
5125/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 1200 mm	m	R\$ 51,60	R\$ 24,63	R\$ 76,23
5126/ORSE	Desmontagem de tubos em fº fº, junta com flanges , diam. = 150 mm	m	R\$ 0,74	R\$ 3,89	R\$ 4,63
5127/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 50 mm	m	R\$ 0,44	R\$ 2,05	R\$ 2,49
5128/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 100 mm	m	R\$ 0,52	R\$ 2,29	R\$ 2,81
5129/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 150 mm	m	R\$ 2,75	R\$ 2,46	R\$ 5,21
5130/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 200 mm	m	R\$ 3,28	R\$ 2,95	R\$ 6,23
5131/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 250 mm	m	R\$ 3,57	R\$ 3,20	R\$ 6,77
5132/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 300 mm	m	R\$ 4,11	R\$ 3,70	R\$ 7,81
5133/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 350 mm	m	R\$ 4,84	R\$ 4,34	R\$ 9,18
5134/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 400 mm	m	R\$ 5,51	R\$ 4,93	R\$ 10,44
5135/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 450 mm	m	R\$ 7,84	R\$ 6,17	R\$ 14,01
5136/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 500 mm	m	R\$ 8,70	R\$ 6,84	R\$ 15,54
5137/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 600 mm	m	R\$ 10,01	R\$ 7,86	R\$ 17,87
5138/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 700 mm	m	R\$ 13,00	R\$ 13,31	R\$ 26,31
5139/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 75 / 80mm	m	R\$ 0,48	R\$ 2,18	R\$ 2,66
5140/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 800 mm	m	R\$ 14,84	R\$ 15,23	R\$ 30,07
5141/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 900 mm	m	R\$ 20,65	R\$ 17,75	R\$ 38,40
5142/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 1000 mm	m	R\$ 24,81	R\$ 21,30	R\$ 46,11
5143/ORSE	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica , diam. = 1200 mm	m	R\$ 30,95	R\$ 26,64	R\$ 57,59
5144/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 100 mm	m	R\$ 0,24	R\$ 0,88	R\$ 1,12
5145/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 150 mm	m	R\$ 0,25	R\$ 0,94	R\$ 1,19
5146/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 200 mm	m	R\$ 0,29	R\$ 1,00	R\$ 1,29
5147/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 250 mm	m	R\$ 0,30	R\$ 1,07	R\$ 1,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5148/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc defºº diam. = 300 mm	m	R\$ 0,33	R\$ 1,54	R\$ 1,87
5149/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 50 mm	m	R\$ 0,14	R\$ 0,58	R\$ 0,72
5150/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 75 mm	m	R\$ 0,15	R\$ 0,66	R\$ 0,81
5151/ORSE	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	m	R\$ 0,16	R\$ 0,73	R\$ 0,89
5152/ORSE	Sinalização com Cavalete Plástico Desmontável	un	R\$ 13,05	R\$ 0,17	R\$ 13,22
5153/ORSE	Passadiço de madeira	m²	R\$ 29,20	R\$ 14,05	R\$ 43,25
5154/ORSE	Passadiço metálico	m²	R\$ 45,28	R\$ 16,32	R\$ 61,60
5155/ORSE	Tapume para proteção de valas em compensado resinado 10mm, inclusive pintura(1 uso)	m	R\$ 12,72	R\$ 3,85	R\$ 16,57
5156/ORSE	Sinalização noturna com tela tapume pvc, balde plástico fiação e lâmpada, reutilização 7 vezes	m	R\$ 1,37	R\$ 0,56	R\$ 1,93
5157/ORSE	Sinalização de Valas com Placas Indicativas	m	R\$ 2,11	-	R\$ 2,11
5158/ORSE	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	R\$ 1,46	R\$ 1,15	R\$ 2,61
5159/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 50mm - Rev 01	m	R\$ 11,13	-	R\$ 11,13
5160/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 75mm	m	R\$ 18,93	-	R\$ 18,93
5161/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12diam. = 100mm	m	R\$ 31,45	-	R\$ 31,45
5162/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	R\$ 11,12	-	R\$ 11,12
5163/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	R\$ 22,58	-	R\$ 22,58
5164/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 100mm	m	R\$ 37,14	-	R\$ 37,14
5165/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 50mm	m	R\$ 13,97	-	R\$ 13,97
5166/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 75mm	m	R\$ 27,98	-	R\$ 27,98
5167/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 20diam. = 100mm	m	R\$ 46,25	-	R\$ 46,25
5168/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 50mm	un	R\$ 14,93	-	R\$ 14,93
5169/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 75mm	un	R\$ 34,84	-	R\$ 34,84
5170/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a bolsa de ferro fundido junta elastica, diam. = 100mm	un	R\$ 50,32	-	R\$ 50,32
5171/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam.= 50mm	un	R\$ 22,83	-	R\$ 22,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5172/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam.= 75mm	un	R\$ 52,01	R\$ -	R\$ 52,01
5173/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam.= 100mm	un	R\$ 76,66	R\$ -	R\$ 76,66
5174/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 50mm	un	R\$ 20,99	R\$ -	R\$ 20,99
5175/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 75mm	un	R\$ 58,76	R\$ -	R\$ 58,76
5176/ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica, bolsa e rosca, diam. = 100mm	un	R\$ 80,59	R\$ -	R\$ 80,59
5179/ORSE	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	R\$ 8,77	R\$ -	R\$ 8,77
5180/ORSE	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	R\$ 21,50	R\$ -	R\$ 21,50
5181/ORSE	Fornecimento de cap de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 32,99	R\$ -	R\$ 32,99
5182/ORSE	Fornecimento de cruzeta de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	un	R\$ 30,03	R\$ -	R\$ 30,03
5183/ORSE	Fornecimento de cruzeta de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75mm	un	R\$ 78,95	R\$ -	R\$ 78,95
5184/ORSE	Fornecimento de cruzeta de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	R\$ 118,49	R\$ -	R\$ 118,49
5185/ORSE	Fornecimento de cruzeta de redução de pvc junta elástica, com bolsas, diam. =75 x 50mm	un	R\$ 86,35	R\$ -	R\$ 86,35
5186/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. =50mm	un	R\$ 15,07	R\$ -	R\$ 15,07
5187/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. =75mm	un	R\$ 36,78	R\$ -	R\$ 36,78
5188/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30` de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. =100mm	un	R\$ 58,20	R\$ -	R\$ 58,20
5189/ORSE	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	R\$ 15,54	R\$ -	R\$ 15,54
5190/ORSE	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	R\$ 36,73	R\$ -	R\$ 36,73
5191/ORSE	Fornecimento de curva 45° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	R\$ 59,64	R\$ -	R\$ 59,64
5192/ORSE	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 50mm	un	R\$ 16,75	R\$ -	R\$ 16,75
5193/ORSE	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	un	R\$ 40,68	R\$ -	R\$ 40,68
5194/ORSE	Fornecimento de curva 90° de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100mm	un	R\$ 66,43	R\$ -	R\$ 66,43
5195/ORSE	Fornecimento de extremidade de pvc junta elástica, bolsa e flange, diam. =75mm	un	R\$ 164,81	R\$ -	R\$ 164,81
5196/ORSE	Fornecimento de extremidade de pvc junta elástica, bolsa e flange, diam. = 100mm	un	R\$ 215,34	R\$ -	R\$ 215,34
5197/ORSE	Fornecimento de extremidade de pvc junta elástica, ponta e flange, diam. =75mm	un	R\$ 140,41	R\$ -	R\$ 140,41
5198/ORSE	Fornecimento de extremidade de pvc junta elástica, ponta e flange, diam. = 100mm	un	R\$ 182,79	R\$ -	R\$ 182,79
5200/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	R\$ 14,09	R\$ -	R\$ 14,09
5201/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	R\$ 34,29	R\$ -	R\$ 34,29
5202/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 48,86	R\$ -	R\$ 48,86
5203/ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	R\$ 12,86	R\$ -	R\$ 12,86
5204/ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 75mm	un	R\$ 29,13	R\$ -	R\$ 29,13
5205/ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 42,75	R\$ -	R\$ 42,75

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5206/ORSE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x50mm	un	R\$ 15,34	R\$ -	R\$ 15,34
5207/ORSE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x50mm	un	R\$ 20,50	R\$ -	R\$ 20,50
5208/ORSE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, com bolsas, diam. = 75 x 50mm	un	R\$ 80,36	R\$ -	R\$ 80,36
5209/ORSE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 100 x75mm	un	R\$ 29,41	R\$ -	R\$ 29,41
5210/ORSE	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	un	R\$ 27,48	R\$ -	R\$ 27,48
5211/ORSE	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 75mm	un	R\$ 72,16	R\$ -	R\$ 72,16
5212/ORSE	Fornecimento de tê 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 100mm	un	R\$ 105,26	R\$ -	R\$ 105,26
5213/ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc junta elástica, com bolsas, diam. =75 x 50mm	un	R\$ 58,77	R\$ -	R\$ 58,77
5214/ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 50mm	un	R\$ 90,73	R\$ -	R\$ 90,73
5215/ORSE	Fornecimento de tê de redução 90° de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. =100 x 75mm	un	R\$ 102,73	R\$ -	R\$ 102,73
5216/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 50 mm	un	R\$ 0,70	R\$ 3,12	R\$ 3,82
5217/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 80 mm	un	R\$ 0,80	R\$ 3,67	R\$ 4,47
5218/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 100 mm	un	R\$ 0,90	R\$ 4,21	R\$ 5,11
5219/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 150 mm	un	R\$ 1,71	R\$ 8,05	R\$ 9,76
5220/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 200 mm	un	R\$ 4,14	R\$ 10,29	R\$ 14,43
5221/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 250 mm	un	R\$ 5,53	R\$ 13,65	R\$ 19,18
5222/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 300 mm	un	R\$ 7,50	R\$ 18,50	R\$ 26,00
5223/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 350 mm	un	R\$ 14,95	R\$ 11,64	R\$ 26,59
5224/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 400 mm	un	R\$ 15,22	R\$ 11,86	R\$ 27,08
5225/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 450 mm	un	R\$ 17,64	R\$ 13,73	R\$ 31,37
5226/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 500 mm	un	R\$ 19,02	R\$ 14,78	R\$ 33,80
5227/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 600 mm	un	R\$ 22,06	R\$ 17,15	R\$ 39,21
5228/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 700 mm	un	R\$ 31,65	R\$ 29,69	R\$ 61,34
5229/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 800 mm	un	R\$ 37,20	R\$ 34,94	R\$ 72,14
5230/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 900 mm	un	R\$ 59,49	R\$ 55,90	R\$ 115,39
5231/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 50 mm	un	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 1,20
5232/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 75 mm	un	R\$ 0,20	R\$ 1,17	R\$ 1,37
5233/ORSE	Assentamento de conexões de pvc, junta elástica, ponta e bolsa, diam.= 100 mm	un	R\$ 0,25	R\$ 1,41	R\$ 1,66
5234/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	m	R\$ 7,42	R\$ 5,79	R\$ 13,21
5235/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	m	R\$ 9,98	R\$ 7,80	R\$ 17,78
5236/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	m	R\$ 10,96	R\$ 8,59	R\$ 19,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5237/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 350 mm	m	R\$ 11,35	R\$ 8,88	R\$ 20,23
5238/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm	m	R\$ 11,93	R\$ 9,35	R\$ 21,28
5239/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 450 mm	m	R\$ 13,73	R\$ 10,77	R\$ 24,50
5240/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 1000 mm	un	R\$ 79,04	R\$ 74,29	R\$ 153,33
5241/ORSE	Montagem de conexões de ferro fundido, com flanges, diam.= 1200 mm	un	R\$ 144,92	R\$ 115,85	R\$ 260,77
5242/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	un	R\$ 0,74	R\$ 3,84	R\$ 4,58
5243/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	un	R\$ 0,86	R\$ 4,42	R\$ 5,28
5244/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	un	R\$ 2,43	R\$ 6,09	R\$ 8,52
5245/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	R\$ 7,81	R\$ 6,09	R\$ 13,90
5246/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	un	R\$ 10,39	R\$ 8,14	R\$ 18,53
5247/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 300 mm	un	R\$ 14,01	R\$ 10,98	R\$ 24,99
5248/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 350 mm	un	R\$ 14,91	R\$ 11,70	R\$ 26,61
5249/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 400 mm	un	R\$ 15,89	R\$ 12,45	R\$ 28,34
5250/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 450 mm	un	R\$ 18,31	R\$ 14,29	R\$ 32,60
5251/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	un	R\$ 19,86	R\$ 15,49	R\$ 35,35
5252/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	R\$ 23,79	R\$ 22,36	R\$ 46,15
5253/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 700 mm	un	R\$ 33,31	R\$ 31,36	R\$ 64,67
5254/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 800 mm	un	R\$ 39,36	R\$ 37,00	R\$ 76,36
5255/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 900 mm	un	R\$ 78,80	R\$ 62,91	R\$ 141,71
5256/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 1000 mm	un	R\$ 104,44	R\$ 83,43	R\$ 187,87
5257/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 1200 mm	un	R\$ 187,23	R\$ 149,54	R\$ 336,77
5258/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 300 mm	un	R\$ 13,84	R\$ 10,29	R\$ 24,13
5259/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 350 mm	un	R\$ 14,75	R\$ 10,91	R\$ 25,66
5260/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 400 mm	un	R\$ 15,59	R\$ 11,47	R\$ 27,06
5261/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 450 mm	un	R\$ 18,01	R\$ 13,20	R\$ 31,21
5262/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 500 mm	un	R\$ 19,66	R\$ 14,35	R\$ 34,01
5263/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 600 mm	un	R\$ 24,02	R\$ 17,49	R\$ 41,51
5264/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 700 mm	un	R\$ 39,85	R\$ 35,80	R\$ 75,65
5265/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 800 mm	un	R\$ 49,03	R\$ 44,34	R\$ 93,37
5266/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 900 mm	un	R\$ 53,79	R\$ 44,34	R\$ 98,13
5267/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 1000mm	un	R\$ 78,97	R\$ 65,70	R\$ 144,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5268/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 1200mm	un	R\$ 130,95	R\$ 115,43	R\$ 246,38
5269/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm	un	R\$ 2,69	R\$ 1,82	R\$ 4,51
5270/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100mm	un	R\$ 0,65	R\$ 2,03	R\$ 2,68
5271/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150mm	un	R\$ 2,27	R\$ 7,99	R\$ 10,26
5272/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 200mm	un	R\$ 2,83	R\$ 10,34	R\$ 13,17
5273/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250mm	un	R\$ 3,25	R\$ 11,45	R\$ 14,70
5274/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 300mm	un	R\$ 9,98	R\$ 8,29	R\$ 18,27
5275/ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 100 mm	un	R\$ 0,85	R\$ 1,75	R\$ 2,60
5276/ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 150 mm	un	R\$ 1,10	R\$ 1,84	R\$ 2,94
5277/ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 200 mm	un	R\$ 1,22	R\$ 1,96	R\$ 3,18
5278/ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 250 mm	un	R\$ 1,46	R\$ 2,07	R\$ 3,53
5279/ORSE	Assentamento de conexões de pvc defofo, junta elástica, diam.= 300mm	un	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 3,89
5280/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 50 mm	un	R\$ 0,47	R\$ 1,49	R\$ 1,96
5281/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 80 mm	un	R\$ 0,56	R\$ 1,82	R\$ 2,38
5282/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	R\$ 0,65	R\$ 2,03	R\$ 2,68
5283/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 150 mm	un	R\$ 2,27	R\$ 7,99	R\$ 10,26
5284/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	R\$ 2,83	R\$ 10,34	R\$ 13,17
5285/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 250 mm	un	R\$ 3,25	R\$ 11,45	R\$ 14,70
5286/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 300 mm	un	R\$ 10,00	R\$ 8,29	R\$ 18,29
5287/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 350 mm	un	R\$ 10,86	R\$ 8,97	R\$ 19,83
5288/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 400 mm	un	R\$ 11,76	R\$ 9,68	R\$ 21,44
5289/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 450 mm	un	R\$ 12,78	R\$ 10,45	R\$ 23,23
5290/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	R\$ 13,87	R\$ 11,28	R\$ 25,15
5291/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	R\$ 16,87	R\$ 17,58	R\$ 34,45
5292/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 700 mm	un	R\$ 18,25	R\$ 18,99	R\$ 37,24
5293/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 800 mm	un	R\$ 19,79	R\$ 20,51	R\$ 40,30
5294/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 900 mm	un	R\$ 30,11	R\$ 23,97	R\$ 54,08
5295/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 1000 mm	un	R\$ 38,72	R\$ 31,18	R\$ 69,90
5296/ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 1200 mm	un	R\$ 58,76	R\$ 47,10	R\$ 105,86
5297/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 50 mm	m	R\$ 0,18	R\$ 1,02	R\$ 1,20
5298/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 75 mm	m	R\$ 0,20	R\$ 1,17	R\$ 1,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5299/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	R\$ 0,25	R\$ 1,41	R\$ 1,66
5300/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	R\$ 0,40	R\$ 1,75	R\$ 2,15
5301/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	R\$ 0,47	R\$ 1,84	R\$ 2,31
5302/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	R\$ 2,11	R\$ 1,84	R\$ 3,95
5303/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 250 mm	m	R\$ 2,26	R\$ 1,96	R\$ 4,22
5304/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 300 mm	m	R\$ 2,42	R\$ 2,07	R\$ 4,49
5305/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=2,00m	un	R\$ 2,52	R\$ 5,92	R\$ 8,44
5306/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=4,0m	un	R\$ 4,86	R\$ 11,85	R\$ 16,71
5307/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=5,80m	un	R\$ 7,05	R\$ 17,19	R\$ 24,24
5308/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=2,00m	un	R\$ 3,08	R\$ 7,26	R\$ 10,34
5309/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=4,00m	un	R\$ 5,98	R\$ 14,50	R\$ 20,48
5310/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=5,80m	un	R\$ 8,56	R\$ 21,02	R\$ 29,58
5311/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=2,00m	un	R\$ 9,46	R\$ 7,26	R\$ 16,72
5312/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=4,00m	un	R\$ 18,74	R\$ 14,50	R\$ 33,24
5313/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 150 mm, L=5,80m	un	R\$ 27,07	R\$ 21,02	R\$ 48,09
5314/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	R\$ 13,02	R\$ 10,10	R\$ 23,12
5315/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=4,00m	un	R\$ 25,95	R\$ 20,18	R\$ 46,13
5316/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=5,80m	un	R\$ 37,56	R\$ 29,24	R\$ 66,80
5317/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=2,00m	un	R\$ 17,53	R\$ 13,58	R\$ 31,11
5318/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=4,00m	un	R\$ 34,88	R\$ 27,11	R\$ 61,99
5319/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 250 mm, L=5,80m	un	R\$ 50,51	R\$ 39,34	R\$ 89,85
5320/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300 mm, L=2,00m	un	R\$ 19,80	R\$ 15,32	R\$ 35,12
5321/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=80 mm	m	R\$ 0,36	R\$ 1,39	R\$ 1,75
5322/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=100 mm	m	R\$ 0,43	R\$ 1,58	R\$ 2,01
5323/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=150 mm	m	R\$ 1,78	R\$ 2,07	R\$ 3,85
5324/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=200 mm	m	R\$ 2,25	R\$ 2,65	R\$ 4,90
5325/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=250 mm	m	R\$ 2,70	R\$ 3,10	R\$ 5,80
5326/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=300 mm	m	R\$ 3,01	R\$ 3,40	R\$ 6,41
5327/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=350 mm	m	R\$ 3,67	R\$ 3,74	R\$ 7,41
5328/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=400 mm	m	R\$ 4,18	R\$ 4,16	R\$ 8,34
5329/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=450 mm	m	R\$ 4,65	R\$ 4,57	R\$ 9,22

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5330/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=500 mm	m	R\$ 5,41	R\$ 4,68	R\$ 10,09
5331/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=600 mm	m	R\$ 6,46	R\$ 5,34	R\$ 11,80
5332/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=700 mm	m	R\$ 7,36	R\$ 7,43	R\$ 14,79
5333/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=800 mm	m	R\$ 8,46	R\$ 8,05	R\$ 16,51
5334/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=900 mm	m	R\$ 14,06	R\$ 8,56	R\$ 22,62
5335/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=1000 mm	m	R\$ 14,64	R\$ 8,69	R\$ 23,33
5336/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.=1200 mm	m	R\$ 21,26	R\$ 12,39	R\$ 33,65
5337/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 80 mm	m	R\$ 1,32	R\$ 3,40	R\$ 4,72
5338/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 100 mm	m	R\$ 1,64	R\$ 4,17	R\$ 5,81
5339/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 150 mm	m	R\$ 5,31	R\$ 4,17	R\$ 9,48
5340/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	m	R\$ 14,84	R\$ 11,62	R\$ 26,46
5341/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	m	R\$ 21,51	R\$ 20,21	R\$ 41,72
5342/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 700 mm	m	R\$ 26,50	R\$ 24,91	R\$ 51,41
5343/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 800 mm	m	R\$ 32,15	R\$ 30,24	R\$ 62,39
5344/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 900 mm	m	R\$ 46,71	R\$ 37,29	R\$ 84,00
5345/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 1000 mm	m	R\$ 69,14	R\$ 55,22	R\$ 124,36
5346/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 1200 mm	m	R\$ 113,07	R\$ 90,31	R\$ 203,38
5347/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 300 mm	m	R\$ 10,74	R\$ 9,53	R\$ 20,27
5348/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 350 mm	m	R\$ 11,31	R\$ 10,04	R\$ 21,35
5349/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 400 mm	m	R\$ 11,88	R\$ 10,51	R\$ 22,39
5350/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 450 mm	m	R\$ 15,07	R\$ 12,07	R\$ 27,14
5351/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 500 mm	m	R\$ 16,38	R\$ 13,07	R\$ 29,45
5352/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 600 mm	m	R\$ 20,05	R\$ 16,00	R\$ 36,05
5353/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 700 mm	m	R\$ 32,62	R\$ 28,37	R\$ 60,99
5354/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 800 mm	m	R\$ 40,38	R\$ 35,14	R\$ 75,52
5355/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 900 mm	m	R\$ 31,46	R\$ 44,75	R\$ 76,21
5356/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 1000 mm	m	R\$ 49,67	R\$ 70,81	R\$ 120,48
5357/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada externa, diam.= 1200 mm	m	R\$ 84,63	R\$ 120,40	R\$ 205,03
5358/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 80 mm	m	R\$ 0,36	R\$ 1,82	R\$ 2,18
5359/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 100 mm	m	R\$ 0,42	R\$ 2,03	R\$ 2,45
5360/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 150 mm	m	R\$ 3,12	R\$ 2,73	R\$ 5,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5361/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 200 mm	m	R\$ 3,97	R\$ 3,53	R\$ 7,50
5362/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 250 mm	m	R\$ 4,47	R\$ 3,93	R\$ 8,40
5363/ORSE	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta travada interna, diam.= 300 mm	m	R\$ 5,27	R\$ 4,63	R\$ 9,90
5364/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	R\$ 0,40	R\$ 1,71	R\$ 2,11
5365/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150 mm	m	R\$ 0,45	R\$ 1,82	R\$ 2,27
5366/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm	m	R\$ 2,05	R\$ 1,82	R\$ 3,87
5367/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 250 mm	m	R\$ 2,22	R\$ 1,90	R\$ 4,12
5368/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300 mm	m	R\$ 2,38	R\$ 2,03	R\$ 4,41
5369/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 400 mm	m	R\$ 2,83	R\$ 2,26	R\$ 5,09
5370/ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 500 mm	m	R\$ 3,33	R\$ 2,56	R\$ 5,89
5371/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300mm, L=4,00m	un	R\$ 39,35	R\$ 30,65	R\$ 70,00
5372/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 300mm, L=5,80m	un	R\$ 57,07	R\$ 44,43	R\$ 101,50
5373/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 350mm, L=2,00m	un	R\$ 20,00	R\$ 15,49	R\$ 35,49
5374/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 350mm, L=4,00m	un	R\$ 39,79	R\$ 30,97	R\$ 70,76
5375/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 350mm, L=5,80m	un	R\$ 57,66	R\$ 44,90	R\$ 102,56
5376/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 400mm, L=2,00m	un	R\$ 21,21	R\$ 16,43	R\$ 37,64
5377/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 400mm, L=4,00m	un	R\$ 42,19	R\$ 32,81	R\$ 75,00
5378/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 400mm, L=5,80m	un	R\$ 61,07	R\$ 47,59	R\$ 108,66
5379/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 450mm, L=2,00m	un	R\$ 24,38	R\$ 18,92	R\$ 43,30
5380/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 450mm, L=4,00m	un	R\$ 48,57	R\$ 37,83	R\$ 86,40
5381/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 450mm, L=5,80m	un	R\$ 70,37	R\$ 54,85	R\$ 125,22
5382/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 500mm, L=2,00m	un	R\$ 28,57	R\$ 20,34	R\$ 48,91
5383/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 500mm, L=4,00m	un	R\$ 57,02	R\$ 40,67	R\$ 97,69
5384/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 500mm, L=5,80m	un	R\$ 82,56	R\$ 58,99	R\$ 141,55
5385/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 600mm, L=2,00m	un	R\$ 33,82	R\$ 24,07	R\$ 57,89
5386/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 600mm, L=4,00m	un	R\$ 67,43	R\$ 48,15	R\$ 115,58
5387/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 600mm, L=5,80m	un	R\$ 97,69	R\$ 69,80	R\$ 167,49
5388/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 700mm, L=2,00m	un	R\$ 53,81	R\$ 42,93	R\$ 96,74
5389/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 700mm, L=4,00m	un	R\$ 107,51	R\$ 85,85	R\$ 193,36
5390/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 700mm, L=5,80m	un	R\$ 155,78	R\$ 124,49	R\$ 280,27
5391/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 800mm, L=2,00m	un	R\$ 63,43	R\$ 50,62	R\$ 114,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5392/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 800mm, L=4,00m	un	R\$ 126,72	R\$ 101,22	R\$ 227,94
5393/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 800mm, L=5,80m	un	R\$ 183,65	R\$ 146,78	R\$ 330,43
5394/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 900mm, L=2,00m	un	R\$ 48,56	R\$ 59,64	R\$ 108,20
5395/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 900mm, L=4,00m	un	R\$ 96,95	R\$ 119,32	R\$ 216,27
5396/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 900mm, L=5,80m	un	R\$ 140,49	R\$ 173,01	R\$ 313,50
5397/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1000mm, L=2,00m	un	R\$ 64,50	R\$ 79,27	R\$ 143,77
5398/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1000mm, L=4,00m	un	R\$ 128,82	R\$ 158,57	R\$ 287,39
5399/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1000mm, L=5,80m	un	R\$ 186,68	R\$ 229,90	R\$ 416,58
5400/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1200mm, L=2,00m	un	R\$ 97,84	R\$ 120,40	R\$ 218,24
5401/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1200mm, L=4,00m	un	R\$ 195,49	R\$ 240,75	R\$ 436,24
5402/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.=1200mm, L=5,80m	un	R\$ 283,39	R\$ 349,13	R\$ 632,52
5403/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 100mm	m	R\$ 35,41	R\$ -	R\$ 35,41
5404/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 150mm	m	R\$ 69,38	R\$ -	R\$ 69,38
5405/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200mm	m	R\$ 124,13	R\$ -	R\$ 124,13
5406/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 250mm	m	R\$ 184,32	R\$ -	R\$ 184,32
5407/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 300mm	m	R\$ 268,92	R\$ -	R\$ 268,92
5408/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 100mm	un	R\$ 21,22	R\$ -	R\$ 21,22
5409/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	un	R\$ 50,59	R\$ -	R\$ 50,59
5410/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	un	R\$ 327,10	R\$ -	R\$ 327,10
5411/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 250mm	un	R\$ 175,68	R\$ -	R\$ 175,68
5412/ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 300mm	un	R\$ 742,36	R\$ -	R\$ 742,36
5419/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 150mm	m	R\$ 210,63	R\$ -	R\$ 210,63
5420/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 200mm	m	R\$ 256,55	R\$ -	R\$ 256,55
5421/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 250mm	m	R\$ 373,55	R\$ -	R\$ 373,55
5422/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 300mm	m	R\$ 439,11	R\$ -	R\$ 439,11
5423/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 400mm	m	R\$ 611,99	R\$ -	R\$ 611,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5424/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 500mm	m	R\$ 818,22	R\$ -	R\$ 818,22
5425/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 7, diam. = 600mm	m	R\$ 1.064,05	R\$ -	R\$ 1.064,05
5426/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 80mm	m	R\$ 179,92	R\$ -	R\$ 179,92
5427/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 100mm	m	R\$ 187,30	R\$ -	R\$ 187,30
5428/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 150mm	m	R\$ 210,63	R\$ -	R\$ 210,63
5429/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 200mm	m	R\$ 256,55	R\$ -	R\$ 256,55
5430/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 250mm	m	R\$ 379,41	R\$ -	R\$ 379,41
5431/ORSE	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classek 9, diam. = 300mm	m	R\$ 479,70	R\$ -	R\$ 479,70
5436/ORSE	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 85,94	R\$ -	R\$ 85,94
5437/ORSE	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	R\$ 129,70	R\$ -	R\$ 129,70
5463/ORSE	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 143,32	R\$ -	R\$ 143,32
5467/ORSE	Fornecimento de curva 11° 15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	R\$ 417,92	R\$ -	R\$ 417,92
5472/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 100mm	un	R\$ 142,75	R\$ -	R\$ 142,75
5476/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	R\$ 458,47	R\$ -	R\$ 458,47
5480/ORSE	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 80mm	un	R\$ 114,71	R\$ -	R\$ 114,71
5481/ORSE	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 100mm	un	R\$ 135,55	R\$ -	R\$ 135,55
5483/ORSE	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 200mm	un	R\$ 301,61	R\$ -	R\$ 301,61
5484/ORSE	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 250mm	un	R\$ 420,86	R\$ -	R\$ 420,86
5485/ORSE	Fornecimento de curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 300mm	un	R\$ 600,00	R\$ -	R\$ 600,00
5487/ORSE	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 100mm	un	R\$ 148,87	R\$ -	R\$ 148,87
5491/ORSE	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 300mm	un	R\$ 823,95	R\$ -	R\$ 823,95
5495/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 80mm	un	R\$ 98,84	R\$ -	R\$ 98,84
5496/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 100mm	un	R\$ 138,16	R\$ -	R\$ 138,16
5497/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 150mm	un	R\$ 208,35	R\$ -	R\$ 208,35
5498/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 200mm	un	R\$ 259,77	R\$ -	R\$ 259,77
5499/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 250mm	un	R\$ 484,23	R\$ -	R\$ 484,23
5500/ORSE	Fornecimento de luva com bolsas junta elástica, de ferro fundido, diam. = 300mm	un	R\$ 569,33	R\$ -	R\$ 569,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5503/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 100 x 80mm	un	R\$ 110,54	R\$ -	R\$ 110,54
5505/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 80mm	un	R\$ 160,45	R\$ -	R\$ 160,45
5506/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 150 x 100mm	un	R\$ 178,65	R\$ -	R\$ 178,65
5508/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 100mm	un	R\$ 204,80	R\$ -	R\$ 204,80
5509/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 200 x 150mm	un	R\$ 242,50	R\$ -	R\$ 242,50
5513/ORSE	Fornecimento de redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, junta elástica, diam. = 300 x 200mm	un	R\$ 332,51	R\$ -	R\$ 332,51
5515/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 80x 80mm	un	R\$ 174,13	R\$ -	R\$ 174,13
5516/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100x 80mm	un	R\$ 214,69	R\$ -	R\$ 214,69
5517/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 100x 100mm	un	R\$ 198,48	R\$ -	R\$ 198,48
5520/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150x 80mm	un	R\$ 261,95	R\$ -	R\$ 261,95
5521/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150x 100mm	un	R\$ 276,88	R\$ -	R\$ 276,88
5522/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 150x 150mm	un	R\$ 323,38	R\$ -	R\$ 323,38
5526/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200x 100mm	un	R\$ 280,17	R\$ -	R\$ 280,17
5527/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200x 150mm	un	R\$ 542,29	R\$ -	R\$ 542,29
5528/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 200x 200mm	un	R\$ 437,98	R\$ -	R\$ 437,98
5532/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 250x 250mm	un	R\$ 869,03	R\$ -	R\$ 869,03
5537/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 300x 250mm	un	R\$ 1.217,37	R\$ -	R\$ 1.217,37
5538/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 300x 300mm	un	R\$ 910,96	R\$ -	R\$ 910,96
5544/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 10 / 16, diam. =300 x 100mm	un	R\$ 897,77	R\$ -	R\$ 897,77
5579/ORSE	Fornecimento de luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 300mm	un	R\$ 796,84	R\$ -	R\$ 796,84
5586/ORSE	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 289,24	R\$ -	R\$ 289,24
5590/ORSE	Fornecimento de curva 11° 15', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. =300mm	un	R\$ 1.041,98	R\$ -	R\$ 1.041,98
5591/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 267,32	R\$ -	R\$ 267,32
5592/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 290,82	R\$ -	R\$ 290,82
5596/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. =300mm	un	R\$ 1.136,85	R\$ -	R\$ 1.136,85
5597/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 268,02	R\$ -	R\$ 268,02
5598/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. =100mm	un	R\$ 323,27	R\$ -	R\$ 323,27
5599/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. =150mm	un	R\$ 477,11	R\$ -	R\$ 477,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5600/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 580,13	R\$ -	R\$ 580,13
5601/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 1.302,31	R\$ -	R\$ 1.302,31
5602/ORSE	Fornecimento de curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	R\$ 1.528,79	R\$ -	R\$ 1.528,79
5609/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 266,25	R\$ -	R\$ 266,25
5610/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 304,54	R\$ -	R\$ 304,54
5611/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	R\$ 484,92	R\$ -	R\$ 484,92
5612/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 605,25	R\$ -	R\$ 605,25
5613/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 1.001,86	R\$ -	R\$ 1.001,86
5615/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 190,64	R\$ -	R\$ 190,64
5616/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 209,51	R\$ -	R\$ 209,51
5618/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 395,41	R\$ -	R\$ 395,41
5619/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 575,74	R\$ -	R\$ 575,74
5620/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 300mm	un	R\$ 677,31	R\$ -	R\$ 677,31
5623/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 355,02	R\$ -	R\$ 355,02
5624/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	R\$ 527,51	R\$ -	R\$ 527,51
5625/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 657,46	R\$ -	R\$ 657,46
5626/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 1.120,30	R\$ -	R\$ 1.120,30
5627/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	R\$ 1.395,07	R\$ -	R\$ 1.395,07
5628/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 206,13	R\$ -	R\$ 206,13
5629/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 228,06	R\$ -	R\$ 228,06
5633/ORSE	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, ponta para junta elástica, mecânica ou travada interna / flange pn 10, diam. = 300mm	un	R\$ 823,16	R\$ -	R\$ 823,16
5634/ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 308,02	R\$ -	R\$ 308,02
5635/ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 446,22	R\$ -	R\$ 446,22
5637/ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 122,24	R\$ -	R\$ 122,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5638/ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 145,70	R\$ -	R\$ 145,70
5639/ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	R\$ 222,73	R\$ -	R\$ 222,73
5640/ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 200mm	un	R\$ 252,84	R\$ -	R\$ 252,84
5641/ORSE	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm	un	R\$ 350,62	R\$ -	R\$ 350,62
5643/ORSE	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80 x 80mm	un	R\$ 448,94	R\$ -	R\$ 448,94
5644/ORSE	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	R\$ 494,02	R\$ -	R\$ 494,02
5646/ORSE	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	un	R\$ 842,86	R\$ -	R\$ 842,86
5652/ORSE	Fornecimento de junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250x 250mm	un	R\$ 2.035,38	R\$ -	R\$ 2.035,38
5658/ORSE	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 80mm	un	R\$ 422,85	R\$ -	R\$ 422,85
5659/ORSE	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	un	R\$ 391,92	R\$ -	R\$ 391,92
5660/ORSE	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	R\$ 579,32	R\$ -	R\$ 579,32
5661/ORSE	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	R\$ 483,14	R\$ -	R\$ 483,14
5667/ORSE	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	R\$ 303,75	R\$ -	R\$ 303,75
5668/ORSE	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 80mm	un	R\$ 399,61	R\$ -	R\$ 399,61
5669/ORSE	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	un	R\$ 425,24	R\$ -	R\$ 425,24
5670/ORSE	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	R\$ 593,16	R\$ -	R\$ 593,16
5677/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80x 50mm	un	R\$ 384,80	R\$ -	R\$ 384,80
5678/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80x 80mm	un	R\$ 413,19	R\$ -	R\$ 413,19
5679/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 80mm	un	R\$ 440,70	R\$ -	R\$ 440,70
5680/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm	un	R\$ 446,00	R\$ -	R\$ 446,00
5682/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm	un	R\$ 617,77	R\$ -	R\$ 617,77
5683/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm	un	R\$ 688,54	R\$ -	R\$ 688,54
5684/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 80mm	un	R\$ 737,36	R\$ -	R\$ 737,36
5685/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	R\$ 754,31	R\$ -	R\$ 754,31
5687/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 200mm	un	R\$ 829,49	R\$ -	R\$ 829,49
5691/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm	un	R\$ 1.535,77	R\$ -	R\$ 1.535,77
5695/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16 / 25, diam. = 80mm	un	R\$ 417,03	R\$ -	R\$ 417,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5696/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	R\$ 456,69	R\$ -	R\$ 456,69
5697/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	R\$ 711,06	R\$ -	R\$ 711,06
5701/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m,diam. = 80mm	un	R\$ 304,16	R\$ -	R\$ 304,16
5702/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,diam. = 80mm	un	R\$ 337,19	R\$ -	R\$ 337,19
5704/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,25m,diam. = 150mm	un	R\$ 483,20	R\$ -	R\$ 483,20
5705/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,diam. = 100mm	un	R\$ 378,78	R\$ -	R\$ 378,78
5706/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m,diam. = 150mm	un	R\$ 558,46	R\$ -	R\$ 558,46
5707/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam.= 200mm	un	R\$ 581,13	R\$ -	R\$ 581,13
5708/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 250mm	un	R\$ 882,95	R\$ -	R\$ 882,95
5710/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 200mm	un	R\$ 653,79	R\$ -	R\$ 653,79
5802/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. =100mm	un	R\$ 441,90	R\$ -	R\$ 441,90
5803/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. =150mm	un	R\$ 635,41	R\$ -	R\$ 635,41
5804/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. =200mm	un	R\$ 774,51	R\$ -	R\$ 774,51
5805/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. =250mm	un	R\$ 1.309,68	R\$ -	R\$ 1.309,68
5806/ORSE	Fornecimento de curva 22° 30', em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. =300mm	un	R\$ 1.859,33	R\$ -	R\$ 1.859,33
5821/ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 300mm	un	R\$ 1.883,60	R\$ -	R\$ 1.883,60
5841/ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 25, diam. = 100mm	un	R\$ 201,12	R\$ -	R\$ 201,12
5842/ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 25, diam. = 150mm	un	R\$ 297,88	R\$ -	R\$ 297,88
5881/ORSE	Fornecimento de tê em ferro fundido com flanges pn 25, diam. = 200 x 150mm	un	R\$ 1.210,61	R\$ -	R\$ 1.210,61
5891/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com aba de vedação e flanges pn 25, diam. = 200mm	un	R\$ 1.315,66	R\$ -	R\$ 1.315,66
5894/ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 25, comp. = 0,25m, diam.= 100mm	un	R\$ 426,51	R\$ -	R\$ 426,51
5905/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 50mm	un	R\$ 112,72	R\$ -	R\$ 112,72
5906/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 80mm	un	R\$ 144,00	R\$ -	R\$ 144,00
5907/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 100mm	un	R\$ 177,11	R\$ -	R\$ 177,11
5908/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 150mm	un	R\$ 249,41	R\$ -	R\$ 249,41
5909/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 200mm	un	R\$ 348,16	R\$ -	R\$ 348,16
5910/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 250mm	un	R\$ 466,88	R\$ -	R\$ 466,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5911/ORSE	Fornecimento de junta gibault em ferro fundido, diam. = 300mm	un	R\$ 520,07	R\$ -	R\$ 520,07
5912/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 50mm - tipo A e DN 80mm - tipo B	un	R\$ 0,64	R\$ 3,27	R\$ 3,91
5913/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 80mm - tipo C	un	R\$ 0,74	R\$ 3,84	R\$ 4,58
5914/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 100mm - tipo D	un	R\$ 0,86	R\$ 4,42	R\$ 5,28
5915/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 150mm - tipo E e tipo F	un	R\$ 2,43	R\$ 6,09	R\$ 8,52
5916/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 200mm - tipo H	un	R\$ 7,81	R\$ 6,09	R\$ 13,90
5917/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 250mm - tipo J	un	R\$ 10,39	R\$ 8,14	R\$ 18,53
5918/ORSE	Assentamento de adaptador de flange de grande tolerância "ultra quick", em ferro fundido, DN 300mm - tipo K	un	R\$ 14,01	R\$ 10,98	R\$ 24,99
5919/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 50mm	un	R\$ 0,76	R\$ 3,91	R\$ 4,67
5920/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 80mm	un	R\$ 0,90	R\$ 4,61	R\$ 5,51
5921/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 100mm	un	R\$ 1,06	R\$ 5,30	R\$ 6,36
5922/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 150mm	un	R\$ 2,94	R\$ 7,33	R\$ 10,27
5923/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 200mm	un	R\$ 9,39	R\$ 7,33	R\$ 16,72
5924/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 250mm	un	R\$ 12,44	R\$ 9,76	R\$ 22,20
5925/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 300mm	un	R\$ 16,86	R\$ 13,20	R\$ 30,06
5926/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 350mm	un	R\$ 17,99	R\$ 14,01	R\$ 32,00
5927/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 400mm	un	R\$ 19,11	R\$ 14,95	R\$ 34,06
5928/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 500mm	un	R\$ 23,84	R\$ 18,61	R\$ 42,45
5929/ORSE	Assentamento de junta gibault em ferro fundido, DN 600mm	un	R\$ 28,54	R\$ 26,83	R\$ 55,37
5930/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo A	un	R\$ 0,96	R\$ 4,68	R\$ 5,64
5931/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo B e C	un	R\$ 1,09	R\$ 5,51	R\$ 6,60
5932/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo D	un	R\$ 1,26	R\$ 6,34	R\$ 7,60
5933/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo E e F	un	R\$ 3,48	R\$ 8,78	R\$ 12,26
5934/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo H	un	R\$ 11,21	R\$ 8,78	R\$ 19,99
5935/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo J	un	R\$ 14,99	R\$ 11,94	R\$ 26,93
5936/ORSE	Assentamento de luva de grande tolerância tipo "maxi ggs", em ferro fundido, tipo K	un	R\$ 20,25	R\$ 15,83	R\$ 36,08
5942/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, ramal predial, d = 20mm x 2,3mm	m	R\$ 3,28	R\$ -	R\$ 3,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5944/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, ramal predial, d= 32mm x 3,0mm	m	R\$ 6,47	R\$ -	R\$ 6,47
5945/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5 ,sdr-11, d= 50mm x 4,6mm	m	R\$ 16,83	R\$ -	R\$ 16,83
5947/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5 ,sdr-11, d= 75mm x 6,9mm	m	R\$ 37,63	R\$ -	R\$ 37,63
5949/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5 ,sdr-11, d=110mm x 10,0mm	m	R\$ 78,99	R\$ -	R\$ 78,99
5957/ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	un	R\$ 483,54	R\$ 257,86	R\$ 741,40
5958/ORSE	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	R\$ 701,85	R\$ 395,52	R\$ 1.097,37
5959/ORSE	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	un	R\$ 1.121,66	R\$ 653,74	R\$ 1.775,40
5960/ORSE	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	un	R\$ 1.401,02	R\$ 832,07	R\$ 2.233,09
5961/ORSE	Caixa para registro, tipo V, para diâmetros de 600mm	un	R\$ 1.712,12	R\$ 1.033,60	R\$ 2.745,72
5962/ORSE	Caixa para ventosa para diâmetro de 50 a 150mm (mv-04-326)	un	R\$ 483,54	R\$ 257,86	R\$ 741,40
5963/ORSE	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,50 x 0,80 0,x 0,40	un	R\$ 190,19	R\$ 100,95	R\$ 291,14
5964/ORSE	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,60 x 0,90 x 0,40	un	R\$ 229,52	R\$ 121,98	R\$ 351,50
5965/ORSE	Caixa pré moldada em concreto para proteção de macro medidores, dim. int. = 0,70 x 1,00 x 0,50	un	R\$ 301,73	R\$ 162,03	R\$ 463,76
5966/ORSE	Caixa para ventosas em adutoras c/ DN 350 a 500mm	un	R\$ 1.556,25	R\$ 943,50	R\$ 2.499,75
5967/ORSE	Caixa para ventosas em adutoras c/ DN 250 a 300mm	un	R\$ 1.194,08	R\$ 710,68	R\$ 1.904,76
5968/ORSE	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 150 a 200mm	un	R\$ 889,31	R\$ 533,76	R\$ 1.423,07
5969/ORSE	Caixa para ventosas em adutoras c/ DN 50 a 100mm	un	R\$ 711,77	R\$ 420,42	R\$ 1.132,19
5970/ORSE	Caixa de Drenagem Tipo I - Dimensões 0,80x0,80x1,00m	un	R\$ 510,82	R\$ 299,72	R\$ 810,54
5971/ORSE	Tampa de Inspeção em chapa metálica de aço 1/4", dim: 1,00x1,00m, inclusive pintura e cadeado - Rev. 01	un	R\$ 220,61	R\$ 86,61	R\$ 307,22
5972/ORSE	Tampa p/ caixa de Registro Tipo 1, em Concreto Armado 21 MPa, Tampão TD-5, Dim. = 1,00 x 1,00 x 0,15m	un	R\$ 200,68	R\$ 58,33	R\$ 259,01
5973/ORSE	Tampa p/ Caixa de Registro Tipo I, em Concreto Armado fck = 21MPa, dim. 1,0x1,0x0,12m c/ Tampão TD-5	un	R\$ 173,99	R\$ 47,06	R\$ 221,05
5974/ORSE	Tampa de Inspeção em Chapa Xadrez Metálica - 1/8" - 1,00x1,00m, Inclusive Pintura c/ 1 demão de anti-ferrug. e 2 demãos de alcatrão de ulha - Rev. 01	un	R\$ 298,46	R\$ 51,63	R\$ 350,09
5975/ORSE	Grelha em cantoneira 1.3/4" x vergalhões 5/8" espaçados de 4cm, L=0,22m	m	R\$ 59,99	R\$ 19,93	R\$ 79,92
5976/ORSE	Colocação de Tampa de Concreto para Caixa de Registro tipo I ( 1,00 X 1,00m )	un	R\$ 1,85	R\$ 6,13	R\$ 7,98
5977/ORSE	Colocação de Tampa de Concreto para Caixa de Registro Tipo I (1,20 x 1,20)	un	R\$ 2,47	R\$ 8,16	R\$ 10,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
5978/ORSE	Colocação de Tampa de Concreto para Caixa de Registro Tipo I (1,40 x 1,40)	un	R\$ 3,10	R\$ 10,21	R\$ 13,31
5979/ORSE	Colocação de Tampa de Concreto para Caixa de Registro Tipo I (1,70 x 1,70)	un	R\$ 3,74	R\$ 12,24	R\$ 15,98
5980/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 80mm	un	R\$ 329,65	R\$ -	R\$ 329,65
5981/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 100mm	un	R\$ 386,63	R\$ -	R\$ 386,63
5982/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 150mm	un	R\$ 580,99	R\$ -	R\$ 580,99
5983/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 200mm	un	R\$ 1.135,39	R\$ -	R\$ 1.135,39
5984/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 250mm	un	R\$ 1.505,05	R\$ -	R\$ 1.505,05
5985/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de ferro dúctil, cunha de borracha, cabeçote, pn 16, tipo "euro 25", diam. = 300mm	un	R\$ 3.071,78	R\$ -	R\$ 3.071,78
5992/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	R\$ 248,73	R\$ -	R\$ 248,73
5993/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	R\$ 325,04	R\$ -	R\$ 325,04
5994/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, cabeçote, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	R\$ 379,01	R\$ -	R\$ 379,01
5995/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	R\$ 273,46	R\$ -	R\$ 273,46
5996/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 75mm	un	R\$ 349,74	R\$ -	R\$ 349,74
5997/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo depvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 100mm	un	R\$ 379,01	R\$ -	R\$ 379,01
5998/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	R\$ 1.360,99	R\$ -	R\$ 1.360,99
6000/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 300mm	un	R\$ 3.491,12	R\$ -	R\$ 3.491,12
6002/ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 250mm	un	R\$ 1.993,51	R\$ -	R\$ 1.993,51
6010/ORSE	Fornecimento de Registro Automático de Entrada DN 75mm	un	R\$ 1.296,18	R\$ -	R\$ 1.296,18
6011/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,27	R\$ 3,91	R\$ 5,18
6012/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 5,87	R\$ 4,63	R\$ 10,50
6013/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 7,52	R\$ 5,70	R\$ 13,22
6014/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	un	R\$ 10,03	R\$ 9,70	R\$ 19,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6015/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6016/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 7,41	R\$ 18,50	R\$ 25,91
6017/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 17,55	R\$ 13,73	R\$ 31,28
6018/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 500mm a 700mm	un	R\$ 31,56	R\$ 29,69	R\$ 61,25
6019/ORSE	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 800mm a 1200mm	un	R\$ 144,83	R\$ 115,85	R\$ 260,68
6020/ORSE	Fornecimento de Torneira de Bóia DECA, acabamento Bruto, DN 2"	un	R\$ 78,46	R\$ -	R\$ 78,46
6021/ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	R\$ 84,97	R\$ -	R\$ 84,97
6022/ORSE	Fornecimento de Registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 4"	un	R\$ 438,07	R\$ -	R\$ 438,07
6023/ORSE	Fornecimento de registro gaveta de bronze com rosca e volante DN 3"	un	R\$ 210,24	R\$ -	R\$ 210,24
6028/ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Elevadas	un	R\$ 167,20	R\$ 814,90	R\$ 982,10
6029/ORSE	Logotipo da DESO em Estruturas Têrreas	un	R\$ 126,42	R\$ 549,18	R\$ 675,60
6030/ORSE	Mão de obra para assentamento de ladrilhos cerâmicos, inclusive camada de regularização	m²	R\$ 3,74	R\$ 16,02	R\$ 19,76
6032/ORSE	Tampa p/ Caixa de Registro Tipo II, em Concreto Armado fck = 21MPa, dim. 1,2x1,2x0,12m c/ Tampão TD-5	un	R\$ 221,12	R\$ 66,90	R\$ 288,02
6033/ORSE	Tampa p/ Caixa de Registro Tipo III, em Concreto Armado fck = 21MPa, c/ Tampão TD-5	un	R\$ 421,56	R\$ 151,33	R\$ 572,89
6034/ORSE	Tampa p/ Caixa de Registro Tipo IV, em Concreto Armado fck = 21MPa, c/ Tampão TD-5	un	R\$ 453,78	R\$ 164,86	R\$ 618,64
6035/ORSE	Fornecimento de registro automático com flanges em ferro fundido - RAU10, DN150mm	un	R\$ 2.607,56	R\$ -	R\$ 2.607,56
6036/ORSE	Assentamento de válvulas de controle, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6037/ORSE	Assentamento de válvulas de controle, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 7,42	R\$ 18,52	R\$ 25,94
6038/ORSE	Assentamento de válvulas de controle, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 17,55	R\$ 13,73	R\$ 31,28
6039/ORSE	Assentamento de válvulas de controle, diam. = 500mm a 600mm	un	R\$ 31,56	R\$ 29,69	R\$ 61,25
6040/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 75mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6041/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 7,41	R\$ 18,50	R\$ 25,91
6042/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 17,55	R\$ 13,73	R\$ 31,28
6043/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 500mm a 800mm	un	R\$ 31,56	R\$ 29,69	R\$ 61,25
6044/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido com flanges, diam. = 800mm a 1200mm	un	R\$ 144,83	R\$ 115,85	R\$ 260,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6045/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido, tipo "lug" ou "wafer", diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 17,55	R\$ 13,73	R\$ 31,28
6046/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido, tipo "lug" ou "wafer", diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6047/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido, tipo "lug" ou "wafer", diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 7,41	R\$ 18,50	R\$ 25,91
6048/ORSE	Assentamento de válvula borboleta em ferro fundido, tipo "lug" ou "wafer", diam. = 500mm a 600mm	un	R\$ 31,56	R\$ 29,69	R\$ 61,25
6049/ORSE	Assentamento de válvula de alívio em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6050/ORSE	Assentamento de válvula de alívio em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 7,41	R\$ 18,50	R\$ 25,91
6051/ORSE	Assentamento de válvula de alívio em ferro fundido com flanges, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 17,55	R\$ 13,73	R\$ 31,28
6052/ORSE	Assentamento de válvula de alívio em ferro fundido com flanges, diam. = 500mm	un	R\$ 31,56	R\$ 29,69	R\$ 61,25
6053/ORSE	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,27	R\$ 3,91	R\$ 5,18
6054/ORSE	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 200mm a 300mm	un	R\$ 5,87	R\$ 4,63	R\$ 10,50
6055/ORSE	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 350mm a 450mm	un	R\$ 7,52	R\$ 5,70	R\$ 13,22
6056/ORSE	Assentamento de válvula de retenção em ferro fundido, diam. = 500mm a 700mm	un	R\$ 10,03	R\$ 9,70	R\$ 19,73
6057/ORSE	Fornecimento de Macro-medidor de Vazão Tecnobrás ou similar DN 50mm	un	R\$ 1.504,29	R\$ -	R\$ 1.504,29
6058/ORSE	Assentamento de macro medidor, diam. = 50mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6059/ORSE	Assentamento de filtro para macro medidor, diam. = 50mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6060/ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	R\$ 1,62	R\$ 8,05	R\$ 9,67
6061/ORSE	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 150mm a 200mm	un	R\$ 7,41	R\$ 18,50	R\$ 25,91
6062/ORSE	Assentamento de ventosa simples em ferro fundido, com rosca, diam. = 3/4" a 2"	un	R\$ 1,43	R\$ 4,98	R\$ 6,41
6063/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto armado, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	R\$ 797,88	R\$ 355,53	R\$ 1.153,41
6064/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto ciclópico em blocos de ancoragem	m³	R\$ 279,18	R\$ 154,07	R\$ 433,25
6065/ORSE	Fornecimento e lançamento de concreto simples, fck = 15mpa em bloco de ancoragem	m³	R\$ 306,49	R\$ 72,77	R\$ 379,26
6068/ORSE	Escada de Ferro Tipo Piscina com Guias - Rev. 01	m	R\$ 78,02	R\$ 34,77	R\$ 112,79
6069/ORSE	Guarda-corpo Metálico para Escada Marinheiro em aço CA-50 - Rev. 01	m	R\$ 86,57	R\$ 34,77	R\$ 121,34
6071/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1 1/2", vazão = 20,0m³/h	un	R\$ 664,35	R\$ -	R\$ 664,35
6072/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1", vazão = 10,0m³/h	un	R\$ 399,74	R\$ -	R\$ 399,74
6074/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 1,5m³/h	un	R\$ 76,57	R\$ -	R\$ 76,57
6075/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 1/2", vazão = 3,0m³/h	un	R\$ 82,20	R\$ -	R\$ 82,20
6077/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 1,5m³/h	un	R\$ 76,57	R\$ -	R\$ 76,57
6078/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m³/h	un	R\$ 101,34	R\$ -	R\$ 101,34

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6079/ORSE	Ligação Predial de Água em Passeio, com fornecimento de material, inclusive hidrômetro, c/tampa de concreto	un	R\$ 212,01	R\$ 56,30	R\$ 268,31
6080/ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio, com fornecimento de material, exceto hidrômetro, c/tampa de concreto	un	R\$ 129,81	R\$ 56,30	R\$ 186,11
6081/ORSE	Mão-de-obra para execução de ligação predial de água	un	R\$ 23,20	R\$ 79,65	R\$ 102,85
6082/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta	un	R\$ 154,74	R\$ 63,87	R\$ 218,61
6083/ORSE	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	R\$ 148,53	R\$ 27,51	R\$ 176,04
6084/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material, exceto Mureta e Hidrômetro	un	R\$ 74,03	R\$ 63,87	R\$ 137,90
6085/ORSE	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Exceto Hidrômetro	un	R\$ 167,69	R\$ 78,71	R\$ 246,40
6086/ORSE	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro	un	R\$ 246,01	R\$ 78,71	R\$ 324,72
6087/ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 110mmx 1/2"	un	R\$ 8,20	R\$ -	R\$ 8,20
6088/ORSE	Fornecimento de Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, DN 85mm x1/2"	un	R\$ 6,85	R\$ -	R\$ 6,85
6090/ORSE	Ligação Predial de Água no Passeio em 1 1/2", com fornecimento do material, inclusive hidrômetro de 20m <sup>3</sup> /h e caixa de proteção c/tampa de concreto	un	R\$ 868,57	R\$ 56,30	R\$ 924,87
6092/ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,60x1,00x1,00m, para ligações de grandes consumidores	un	R\$ 356,36	R\$ 206,34	R\$ 562,70
6093/ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,50x1,00x0,70m, para ligações de grandes consumidores	un	R\$ 216,62	R\$ 124,18	R\$ 340,80
6095/ORSE	Caixa para proteção de hidrômetro pre-moldada em concreto, para ligações domiciliares, fornecimento e assentamento	un	R\$ 56,81	R\$ 7,92	R\$ 64,73
6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	un	R\$ 303,26	R\$ 91,38	R\$ 394,64
6097/ORSE	Desinfecção em rede de água / adutora	m <sup>3</sup>	R\$ 48,84	R\$ 61,81	R\$ 110,65
6098/ORSE	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	m	R\$ 0,27	R\$ 0,96	R\$ 1,23
6099/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 50mm	m	R\$ 0,07	R\$ 0,06	R\$ 0,13
6100/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 75mm	m	R\$ 0,20	R\$ 0,11	R\$ 0,31
6101/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 100mm	m	R\$ 0,23	R\$ 0,13	R\$ 0,36
6102/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 150mm	m	R\$ 0,34	R\$ 0,19	R\$ 0,53
6103/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m	R\$ 0,44	R\$ 0,26	R\$ 0,70
6104/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 250mm	m	R\$ 0,57	R\$ 0,32	R\$ 0,89
6105/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 300mm	m	R\$ 0,68	R\$ 0,39	R\$ 1,07
6106/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 350mm	m	R\$ 1,50	R\$ 0,45	R\$ 1,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6107/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 400mm	m	R\$ 1,71	R\$ 0,53	R\$ 2,24
6108/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 80mm	m	R\$ 0,86	R\$ 0,49	R\$ 1,35
6109/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 100mm	m	R\$ 0,95	R\$ 0,55	R\$ 1,50
6110/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 150 mm	m	R\$ 1,43	R\$ 0,83	R\$ 2,26
6111/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 200 mm	m	R\$ 3,40	R\$ 1,03	R\$ 4,43
6112/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 250 mm	m	R\$ 4,71	R\$ 1,43	R\$ 6,14
6113/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 300 mm	m	R\$ 5,89	R\$ 1,79	R\$ 7,68
6114/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 350 mm	m	R\$ 6,33	R\$ 1,92	R\$ 8,25
6115/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 400 mm	m	R\$ 6,76	R\$ 2,05	R\$ 8,81
6116/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 450 mm	m	R\$ 7,29	R\$ 2,22	R\$ 9,51
6117/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm	m	R\$ 7,91	R\$ 2,41	R\$ 10,32
6118/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 600 mm	m	R\$ 11,08	R\$ 3,01	R\$ 14,09
6119/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 700 mm	m	R\$ 12,18	R\$ 3,29	R\$ 15,47
6120/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 800 mm	m	R\$ 13,54	R\$ 3,67	R\$ 17,21
6121/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 900 mm	m	R\$ 18,27	R\$ 3,97	R\$ 22,24
6122/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1000 mm	m	R\$ 24,21	R\$ 5,25	R\$ 29,46
6123/ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	R\$ 36,36	R\$ 7,90	R\$ 44,26
6124/ORSE	Assentamento de caixa de hidrômetro	un	R\$ 4,15	R\$ 7,92	R\$ 12,07
6125/ORSE	Correção de vazamento em cavalete	un	R\$ 8,79	R\$ 11,85	R\$ 20,64
6126/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, em terreno natural	un	R\$ 144,52	R\$ 20,34	R\$ 164,86
6127/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 223,40	R\$ 23,37	R\$ 246,77
6128/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 235,61	R\$ 34,80	R\$ 270,41
6129/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 160,30	R\$ 34,18	R\$ 194,48
6130/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 100mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 148,08	R\$ 22,75	R\$ 170,83
6131/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 150mm, em terreno natural	un	R\$ 219,14	R\$ 24,27	R\$ 243,41
6132/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 150mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 302,65	R\$ 27,58	R\$ 330,23
6133/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 150mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 316,05	R\$ 40,14	R\$ 356,19
6134/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 150mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 236,48	R\$ 39,49	R\$ 275,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6135/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 150mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 223,07	R\$ 26,91	R\$ 249,98
6136/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 50mm, em terreno natural - Rev 01	un	R\$ 61,30	R\$ 43,25	R\$ 104,55
6137/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 50mm, pavimentação em asfalto - Rev 01	un	R\$ 153,87	R\$ 53,93	R\$ 207,80
6138/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 50mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos - Rev 01	un	R\$ 160,54	R\$ 57,71	R\$ 218,25
6139/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 50mm, pavimentação em paralelepípedos - Rev 01	un	R\$ 77,09	R\$ 57,09	R\$ 134,18
6140/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 50mm, pavimentação em piçarra (base) - Rev 01	un	R\$ 78,09	R\$ 52,99	R\$ 131,08
6141/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, em terreno natural	un	R\$ 102,57	R\$ 18,11	R\$ 120,68
6142/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 179,09	R\$ 21,00	R\$ 200,09
6143/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 190,73	R\$ 31,83	R\$ 222,56
6144/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 116,19	R\$ 30,69	R\$ 146,88
6145/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 105,92	R\$ 20,42	R\$ 126,34
6146/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, em terreno natural	un	R\$ 35,96	R\$ 43,25	R\$ 79,21
6147/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 128,53	R\$ 53,93	R\$ 182,46
6148/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 135,20	R\$ 57,71	R\$ 192,91
6149/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cerâmica	un	R\$ 59,97	R\$ 53,96	R\$ 113,93
6150/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em cimentado	un	R\$ 46,67	R\$ 61,90	R\$ 108,57
6151/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em ladrilho tipo trottoir	un	R\$ 62,03	R\$ 60,38	R\$ 122,41
6152/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 51,75	R\$ 57,09	R\$ 108,84
6153/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em pedras ornamentais	un	R\$ 54,63	R\$ 54,85	R\$ 109,48
6154/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água dn 20mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 42,03	R\$ 52,99	R\$ 95,02
6155/ORSE	Corte grande consumidor com hidrômetro 10 a 20m3 de capacidade, com ou sem cavalete	un	R\$ 25,23	R\$ 25,89	R\$ 51,12
6156/ORSE	Corte grande consumidor, com hidrômetro de 30 a 50m3 de capacidade	un	R\$ 83,06	R\$ 14,95	R\$ 98,01
6157/ORSE	Corte em ligação de água utilizando lacre em polipropileno (disco)	un	R\$ 4,02	R\$ 5,10	R\$ 9,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6158/ORSE	Corte no geral - supressão	un	R\$ 24,53	R\$ 32,66	R\$ 57,19
6159/ORSE	Corte no ramal	un	R\$ 17,26	R\$ 19,72	R\$ 36,98
6161/ORSE	Desinversão de hidrômetro	un	R\$ 3,81	R\$ 4,25	R\$ 8,06
6162/ORSE	Fornecimento de registro dn 1/2" em ligações prediais de água, com fornecimento do registro	un	R\$ 8,98	R\$ 3,31	R\$ 12,29
6163/ORSE	Fornecimento e assentamento de hidrômetro dn 1/2", vazão 3,0m3/h	un	R\$ 85,78	R\$ 12,02	R\$ 97,80
6165/ORSE	Mudança do hidrômetro do jardim para a calçada - cimentado	un	R\$ 19,70	R\$ 19,76	R\$ 39,46
6166/ORSE	Religação corte grande consumidor com hidrômetro 10m3 de capacidade, com cavalete	un	R\$ 34,18	R\$ 3,99	R\$ 38,17
6167/ORSE	Religação corte grande consumidor com hidrômetro de 10m3 de capacidade, sem cavalete	un	R\$ 22,14	R\$ 3,59	R\$ 25,73
6168/ORSE	Religação corte grande consumidor com hidrômetro de 20m3 de capacidade, com cavalete	un	R\$ 40,46	R\$ 3,99	R\$ 44,45
6169/ORSE	Religação corte grande consumidor com hidrômetro de 20m3 de capacidade, sem cavalete	un	R\$ 28,42	R\$ 3,59	R\$ 32,01
6170/ORSE	Religação de corte no ramal	un	R\$ 42,58	R\$ 20,33	R\$ 62,91
6171/ORSE	Religação de corte com bucha	un	R\$ 19,22	R\$ 3,99	R\$ 23,21
6172/ORSE	Religação de corte em ligação de água utilizando lacre em polipropileno (disco)	un	R\$ 3,39	R\$ 4,34	R\$ 7,73
6173/ORSE	Religação de corte grande consumidor com hidrômetro 30 a 50m3 de capacidade	un	R\$ 7,12	R\$ 9,97	R\$ 17,09
6174/ORSE	Religação de corte no geral	un	R\$ 61,52	R\$ 32,85	R\$ 94,37
6175/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em terreno natural	un	R\$ 46,41	R\$ 57,14	R\$ 103,55
6176/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em terreno natural	un	R\$ 43,63	R\$ 57,14	R\$ 100,77
6177/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em terreno natural	un	R\$ 45,06	R\$ 57,14	R\$ 102,20
6178/ORSE	Revisão de suprimido com escavação	un	R\$ 16,04	R\$ 24,09	R\$ 40,13
6179/ORSE	Revisão de suprimido sem escavação	un	R\$ 2,25	R\$ 3,31	R\$ 5,56
6180/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 1/2", sem fornecimento do hidrômetro	un	R\$ 4,28	R\$ 3,50	R\$ 7,78
6181/ORSE	Suspensão ou rebaixamento de cavalete	un	R\$ 7,80	R\$ 16,40	R\$ 24,20
6183/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 1/2", sem Fornecimento do hidrômetro, com Correção de Vazamento	un	R\$ 11,01	R\$ 6,45	R\$ 17,46
6184/ORSE	Chumbamento de Caixa em Policarbonato para Proteção de Hidrômetro	un	R\$ 2,65	R\$ 6,73	R\$ 9,38
6185/ORSE	Reposição de Pavimentação à paralelepípedo ( 80% Reaproveitamento ) c/ subst.de 30cm da sub-base p/ colchão de areia e rej.arg. cimento e areia 1:3	m²	R\$ 34,49	R\$ 14,37	R\$ 48,86
6186/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água DN 50mm, pavimentação em ladrilho cerâmico - Rev 01	un	R\$ 85,95	R\$ 55,49	R\$ 141,44
6187/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água DN 50mm, pavimentação em cimentado - Rev 01	un	R\$ 69,37	R\$ 52,80	R\$ 122,17
6188/ORSE	Correção de vazamentos em ramais prediais de água DN 50mm, em terreno natural- Rev 01	un	R\$ 61,30	R\$ 43,25	R\$ 104,55

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6189/ORSE	Remanejamento de Ligação do Passeio para o Muro, com caixa de policarbonato, com Fornecimento do Hidrômetro	un	R\$ 187,95	R\$ 19,59	R\$ 207,54
6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	R\$ 0,12	R\$ 0,23	R\$ 0,35
6192/ORSE	Fornecimento de tampão de ferro fundido articulado TD-5	un	R\$ 58,78	R\$ -	R\$ 58,78
6193/ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 80mm no passeio, inclusive registro, conexões e caixa para registro	un	R\$ 3.166,35	R\$ 117,56	R\$ 3.283,91
6194/ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante tipo Coluna, completo, DN 100mm no passeio, inclusive registro, conexões e caixa para registro - Rev. 01	un	R\$ 3.669,07	R\$ 132,90	R\$ 3.801,97
6195/ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	R\$ 1.975,01	R\$ 21,81	R\$ 1.996,82
6196/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 200 a 350m	un	R\$ 2.669,33	R\$ -	R\$ 2.669,33
6197/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço de 100 a 200m	un	R\$ 2.401,40	R\$ -	R\$ 2.401,40
6198/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	un	R\$ 1.152,67	R\$ -	R\$ 1.152,67
6199/ORSE	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços acima de 200m de profundidade	un	R\$ 2.459,46	R\$ -	R\$ 2.459,46
6201/ORSE	Transporte de Perfuratriz Rotopneumática para poços até 150m de profundidade	un	R\$ 23,19	R\$ -	R\$ 23,19
6203/ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	R\$ 1.467,02	R\$ -	R\$ 1.467,02
6208/ORSE	Instalação de Compressor de 250psi / 750cfm	un	R\$ 808,41	R\$ -	R\$ 808,41
6209/ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	R\$ 576,36	R\$ -	R\$ 576,36
6210/ORSE	Instalação de Compressor 125psi / 250cfm	un	R\$ 417,32	R\$ -	R\$ 417,32
6211/ORSE	Pórtico para poço em tubo de aço galvanizado 4" c/8,50m c/talha 500kg e corrente - Rev. 01	un	R\$ 3.735,36	R\$ 300,10	R\$ 4.035,46
6212/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 28" - Poço de 250 a 350m	m	R\$ 333,43	R\$ -	R\$ 333,43
6213/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço de 250 a 300m	m	R\$ 237,93	R\$ -	R\$ 237,93
6214/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço de 250 a 350m	m	R\$ 202,30	R\$ -	R\$ 202,30
6215/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 26" - Poço de 150 a 250m	m	R\$ 309,62	R\$ -	R\$ 309,62
6216/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço de 150 a 250m	m	R\$ 257,17	R\$ -	R\$ 257,17
6217/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço de 100 a 250m	m	R\$ 211,32	R\$ -	R\$ 211,32
6218/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 24" - Poço de 100 a 150m	m	R\$ 285,79	R\$ -	R\$ 285,79
6219/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 22" - Poço até 150m	m	R\$ 249,51	R\$ -	R\$ 249,51
6220/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 150m	m	R\$ 238,17	R\$ -	R\$ 238,17
6221/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 20" - Poço até 100m	m	R\$ 216,51	R\$ -	R\$ 216,51
6222/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 17.1/2" - Poço até 150m	m	R\$ 198,19	R\$ -	R\$ 198,19
6223/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 14.3/4" - Poço até 100m	m	R\$ 161,25	R\$ -	R\$ 161,25
6224/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço de 150 a 250m	m	R\$ 180,43	R\$ -	R\$ 180,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6225/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	m	R\$ 140,26	R\$ -	R\$ 140,26
6226/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" até 150m	m	R\$ 112,37	R\$ -	R\$ 112,37
6227/ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 14.3/4"	m	R\$ 119,23	R\$ -	R\$ 119,23
6228/ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	R\$ 154,32	R\$ -	R\$ 154,32
6229/ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 12" - Poço 150m	m	R\$ 139,68	R\$ -	R\$ 139,68
6230/ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 10" - Poço 150m	m	R\$ 114,50	R\$ -	R\$ 114,50
6231/ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 8" - Poço 150m	m	R\$ 89,84	R\$ -	R\$ 89,84
6232/ORSE	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	m	R\$ 77,21	R\$ -	R\$ 77,21
6233/ORSE	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 10" (Poço 120m)	m	R\$ 121,53	R\$ -	R\$ 121,53
6234/ORSE	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 8" (Poço 120m)	m	R\$ 104,05	R\$ -	R\$ 104,05
6235/ORSE	Perfuração Metasedimento alterado / Compacta DN 6" (Poço 120m)	m	R\$ 88,51	R\$ -	R\$ 88,51
6236/ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 8" (Poço 100m)	m	R\$ 89,21	R\$ -	R\$ 89,21
6237/ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	R\$ 70,90	R\$ -	R\$ 70,90
6239/ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	R\$ 162,85	R\$ -	R\$ 162,85
6240/ORSE	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 8.1/2" - de 150 a 300m	m	R\$ 139,06	R\$ -	R\$ 139,06
6241/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço Preto ASTM em 24"	m	R\$ 753,19	R\$ -	R\$ 753,19
6242/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço Preto ASTM em 22"	m	R\$ 653,23	R\$ -	R\$ 653,23
6243/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço Preto ASTM em 20"	m	R\$ 838,04	R\$ -	R\$ 838,04
6244/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço Preto ASTM em 18"	m	R\$ 513,17	R\$ -	R\$ 513,17
6245/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço Preto ASTM em 16"	m	R\$ 149,90	R\$ -	R\$ 149,90
6246/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço SCH-40 em 10"	m	R\$ 491,98	R\$ -	R\$ 491,98
6247/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço SCH-40 em 8"	m	R\$ 93,17	R\$ -	R\$ 93,17
6248/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço SCH-40 em 6"	m	R\$ 257,76	R\$ -	R\$ 257,76
6249/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço SCH-20 em 8"	m	R\$ 277,33	R\$ -	R\$ 277,33
6250/ORSE	Revestimento Tubo Liso Aço SCH-20 em 6"	m	R\$ 578,07	R\$ -	R\$ 578,07
6251/ORSE	Revestimento Tubo Aço Preto DN 2440 em 8"	m	R\$ 277,33	R\$ -	R\$ 277,33
6252/ORSE	Revestimento Tubo Aço Preto DN 2440 em 6"	m	R\$ 257,76	R\$ -	R\$ 257,76
6253/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 250mm	m	R\$ 212,08	R\$ -	R\$ 212,08
6254/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	R\$ 166,89	R\$ -	R\$ 166,89
6255/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 206mm	m	R\$ 126,80	R\$ -	R\$ 126,80
6256/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	R\$ 93,85	R\$ -	R\$ 93,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6257/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	R\$ 73,12	R\$ -	R\$ 73,12
6259/ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 10"	m	R\$ 725,95	R\$ -	R\$ 725,95
6260/ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 8"	m	R\$ 473,75	R\$ -	R\$ 473,75
6261/ORSE	Revestimento Filtro Aço Inox Reforçado DN 6"	m	R\$ 424,41	R\$ -	R\$ 424,41
6262/ORSE	Revestimento Filtro Aço Galvanizado DN 10"	m	R\$ 344,77	R\$ -	R\$ 344,77
6263/ORSE	Revestimento Filtro Aço Galvanizado DN 8"	m	R\$ 287,38	R\$ -	R\$ 287,38
6264/ORSE	Revestimento Filtro Aço Galvanizado Reforçado Espiralado DN 6"	m	R\$ 249,83	R\$ -	R\$ 249,83
6265/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 250mm	m	R\$ 202,74	R\$ -	R\$ 202,74
6266/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 200mm	m	R\$ 159,54	R\$ -	R\$ 159,54
6267/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 206mm	m	R\$ 121,22	R\$ -	R\$ 121,22
6268/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	R\$ 230,08	R\$ -	R\$ 230,08
6269/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Stand DN 154mm	m	R\$ 128,94	R\$ -	R\$ 128,94
6270/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	R\$ 119,56	R\$ -	R\$ 119,56
6271/ORSE	Redução DN 10 x 8" Galvanizada, Reforçada	un	R\$ 286,88	R\$ -	R\$ 286,88
6272/ORSE	Redução DN 8" x 6" Galvanizada	un	R\$ 229,50	R\$ -	R\$ 229,50
6273/ORSE	Redução DN 250 x 200mm PVC, Geomecânico Stand	un	R\$ 524,83	R\$ -	R\$ 524,83
6274/ORSE	Redução DN 200 x 150mm PVC, Geomecânico Reforçado	un	R\$ 267,81	R\$ -	R\$ 267,81
6275/ORSE	Redução DN 200 x 154mm PVC, Geomecânico Stand	un	R\$ 265,81	R\$ -	R\$ 265,81
6276/ORSE	Redução DN 154 x 100mm PVC, Geomecânico Stand	un	R\$ 228,58	R\$ -	R\$ 228,58
6277/ORSE	Centralizador DN 10"	un	R\$ 79,40	R\$ -	R\$ 79,40
6278/ORSE	Centralizador DN 8"	un	R\$ 151,20	R\$ -	R\$ 151,20
6279/ORSE	Centralizador DN 6"	un	R\$ 151,20	R\$ -	R\$ 151,20
6280/ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 10"	un	R\$ 81,03	R\$ -	R\$ 81,03
6281/ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 8"	un	R\$ 64,80	R\$ -	R\$ 64,80
6282/ORSE	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	un	R\$ 60,77	R\$ -	R\$ 60,77
6283/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 250mm	un	R\$ 138,83	R\$ -	R\$ 138,83
6284/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	R\$ 226,84	R\$ -	R\$ 226,84
6285/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 150mm	un	R\$ 192,82	R\$ -	R\$ 192,82
6286/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 206mm	un	R\$ 107,12	R\$ -	R\$ 107,12
6287/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	un	R\$ 192,82	R\$ -	R\$ 192,82
6288/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Leve em 154mm	un	R\$ 42,45	R\$ -	R\$ 42,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6289/ORSE	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 8"	un	R\$ 261,05	R\$ -	R\$ 261,05
6290/ORSE	Tampa de Fundo - Válvula de Fundo em 6"	un	R\$ 195,78	R\$ -	R\$ 195,78
6291/ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 200mm	un	R\$ 111,42	R\$ -	R\$ 111,42
6292/ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 206mm	un	R\$ 99,38	R\$ -	R\$ 99,38
6293/ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	un	R\$ 192,81	R\$ -	R\$ 192,81
6294/ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	un	R\$ 192,82	R\$ -	R\$ 192,82
6295/ORSE	Pré-Filtro Pérola	m³	R\$ 515,96	R\$ -	R\$ 515,96
6296/ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m³	R\$ 797,45	R\$ -	R\$ 797,45
6297/ORSE	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	m	R\$ 30,01	R\$ -	R\$ 30,01
6300/ORSE	Revestimento - Tubo Liso - Aço SCH-20 em 10"	m	R\$ 312,80	R\$ -	R\$ 312,80
6301/ORSE	Revestimento Aço Galvanizado em 2" (Condutor do Pré-Filtro)	m	R\$ 28,08	R\$ -	R\$ 28,08
6302/ORSE	Redução DN 10 x 6" Galvanizada	un	R\$ 284,32	R\$ -	R\$ 284,32
6303/ORSE	Redução DN 12 x 8" Galvanizada	un	R\$ 311,57	R\$ -	R\$ 311,57
6304/ORSE	Desenvolvimento com Plunger	h	R\$ 121,45	R\$ -	R\$ 121,45
6305/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 250psi / 750cfm	h	R\$ 232,82	R\$ -	R\$ 232,82
6306/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	R\$ 127,46	R\$ -	R\$ 127,46
6307/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 125psi / 250cfm	h	R\$ 121,45	R\$ -	R\$ 121,45
6309/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 250psi / 750cfm	h	R\$ 232,82	R\$ -	R\$ 232,82
6310/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	R\$ 127,46	R\$ -	R\$ 127,46
6311/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 125psi / 250cfm	h	R\$ 150,48	R\$ -	R\$ 150,48
6312/ORSE	Análise Físico-química da Água	un	R\$ 512,10	R\$ -	R\$ 512,10
6313/ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	R\$ 31,69	R\$ -	R\$ 31,69
6314/ORSE	Ensaio de Bombeamento com bomba submersível	h	R\$ 352,32	R\$ -	R\$ 352,32
6315/ORSE	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	R\$ 0,19	R\$ 1,15	R\$ 1,34
6316/ORSE	Lastro de areia	m³	R\$ 98,69	R\$ 10,60	R\$ 109,29
6320/ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	R\$ 306,49	R\$ 72,77	R\$ 379,26
6321/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 150mm	m	R\$ 27,24	R\$ 14,27	R\$ 41,51
6322/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 200mm	m	R\$ 32,45	R\$ 16,66	R\$ 49,11
6323/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 250mm	m	R\$ 34,38	R\$ 17,17	R\$ 51,55
6324/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 300mm	m	R\$ 34,98	R\$ 17,30	R\$ 52,28
6325/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 400mm	m	R\$ 46,95	R\$ 20,33	R\$ 67,28

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6326/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 500mm	m	R\$ 74,23	R\$ 31,19	R\$ 105,42
6327/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 600mm	m	R\$ 88,47	R\$ 36,84	R\$ 125,31
6328/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 700mm	m	R\$ 97,16	R\$ 39,02	R\$ 136,18
6329/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 800mm	m	R\$ 112,67	R\$ 42,85	R\$ 155,52
6330/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 1000mm	m	R\$ 154,26	R\$ 57,29	R\$ 211,55
6331/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 1200mm	m	R\$ 210,93	R\$ 75,14	R\$ 286,07
6332/ORSE	Laje e berço de concreto para tubos de 1500mm	m	R\$ 263,51	R\$ 90,12	R\$ 353,63
6334/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 01	m	R\$ 30,80	R\$ -	R\$ 30,80
6336/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	R\$ 35,45	R\$ -	R\$ 35,45
6337/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 200mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	R\$ 55,35	R\$ -	R\$ 55,35
6338/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 250mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	R\$ 93,82	R\$ -	R\$ 93,82
6339/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 300mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	R\$ 152,04	R\$ -	R\$ 152,04
6341/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 125mm	m	R\$ 0,64	R\$ 2,61	R\$ 3,25
6342/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 150mm	m	R\$ 0,70	R\$ 2,84	R\$ 3,54
6343/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	m	R\$ 0,89	R\$ 3,08	R\$ 3,97
6344/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 250mm	m	R\$ 1,01	R\$ 3,27	R\$ 4,28
6345/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 300mm	m	R\$ 1,16	R\$ 3,55	R\$ 4,71
6346/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 350mm	m	R\$ 1,37	R\$ 4,27	R\$ 5,64
6347/ORSE	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	R\$ 2,44	R\$ 5,90	R\$ 8,34
6348/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam.= 75 ou 100 mm	un	R\$ 0,21	R\$ 1,00	R\$ 1,21
6349/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	R\$ 0,37	R\$ 1,65	R\$ 2,02
6350/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam. = 300, 350 ou 400mm	un	R\$ 0,37	R\$ 1,65	R\$ 2,02
6351/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 125, 150, 200 ou 250mm	un	R\$ 0,67	R\$ 2,65	R\$ 3,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6352/ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 03 ou 04 bolsas diam. = 300, 350 ou 400mm	un	R\$ 0,67	R\$ 2,65	R\$ 3,32
6353/ORSE	Assentamento de selim 90° elástico, em pvc para esgotos sanitários, qualquer diâmetro	un	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
6354/ORSE	Assentamento de til (tubo de inspeção e limpeza) de passagem, junta elástica para esgotos sanitários, bolsa / bolsa / bolsa, diam. = 100	un	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
6355/ORSE	Assentamento de til (tubo de inspeção e limpeza) de passagem, junta elástica para esgotos sanitários, bolsa / bolsa / bolsa, diam. = 200	un	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
6356/ORSE	Assentamento de til (tubo de inspeção e limpeza) tubo de queda, junta elástica para esgotos sanitários, bolsa / bolsa / bolsa, diam. = 300	un	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
6357/ORSE	Assentamento de til (tubo de inspeção e limpeza) tubo de queda, junta elástica para esgotos sanitários, bolsa / bolsa / bolsa, diam. = 250	un	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
6358/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 400mm	m	R\$ 13,76	R\$ 16,55	R\$ 30,31
6359/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 600mm	m	R\$ 19,61	R\$ 28,98	R\$ 48,59
6360/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 700mm	m	R\$ 21,89	R\$ 33,09	R\$ 54,98
6361/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 800mm	m	R\$ 25,49	R\$ 41,39	R\$ 66,88
6362/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 900mm	m	R\$ 29,10	R\$ 49,66	R\$ 78,76
6363/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 1000mm	m	R\$ 34,93	R\$ 62,07	R\$ 97,00
6364/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 1100mm	m	R\$ 42,62	R\$ 82,75	R\$ 125,37
6365/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 1200mm	m	R\$ 56,27	R\$ 122,60	R\$ 178,87
6366/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 1500mm	m	R\$ 78,80	R\$ 165,50	R\$ 244,30
6367/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,60m (di), profundidade até 1,20 m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 754,57	R\$ 63,05	R\$ 817,62
6368/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,21 a 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.014,67	R\$ 78,69	R\$ 1.093,36
6369/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 0,80m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.135,18	R\$ 96,82	R\$ 1.232,00
6370/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m (di), profundidade até 3,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.469,51	R\$ 164,88	R\$ 1.634,39
6371/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.704,17	R\$ 210,18	R\$ 1.914,35
6372/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,00m, profundidade de 4,01 a 5,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.969,54	R\$ 255,38	R\$ 2.224,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6373/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade até 1,50m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.396,71	R\$ 139,41	R\$ 1.536,12
6374/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 1,51 a 2,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.543,87	R\$ 166,65	R\$ 1.710,52
6375/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 2,01 a 3,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 1.831,62	R\$ 220,80	R\$ 2.052,42
6376/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 2.076,69	R\$ 275,16	R\$ 2.351,85
6377/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 4,01 a 5,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 2.413,36	R\$ 329,45	R\$ 2.742,81
6378/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 5,01 a 6,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 2.749,65	R\$ 383,69	R\$ 3.133,34
6379/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade de 6,01 a 7,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 3.086,30	R\$ 437,96	R\$ 3.524,26
6380/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 60mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	R\$ 468,38	R\$ 14,69	R\$ 483,07
6382/ORSE	Conserto de Poço de Visita	un	R\$ 199,37	R\$ 82,68	R\$ 282,05
6383/ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	R\$ 28,44	R\$ 12,67	R\$ 41,11
6384/ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido DN 600mm para poços de visita	un	R\$ 10,14	R\$ 8,72	R\$ 18,86
6386/ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	R\$ 123,64	R\$ 79,14	R\$ 202,78
6387/ORSE	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	R\$ 208,56	R\$ 135,76	R\$ 344,32
6388/ORSE	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	un	R\$ 242,41	R\$ 160,69	R\$ 403,10
6389/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços dim. int. = 0,60x0,60x1,20m	un	R\$ 276,40	R\$ 185,87	R\$ 462,27
6390/ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojato	m	R\$ 3,29	R\$ 8,16	R\$ 11,45
6391/ORSE	Desobstrução de rede de esgotos entre PV's com auxílio de equipamento hidrojato	m	R\$ 3,29	R\$ 8,16	R\$ 11,45
6392/ORSE	Caixa de admissão de ar 0,80x0,80m	un	R\$ 395,42	R\$ 283,44	R\$ 678,86
6393/ORSE	Caixa de descarga para emissário de esgotos dimensões 1,20 x 1,20m	un	R\$ 1.275,47	R\$ 1.183,61	R\$ 2.459,08
6395/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	m	R\$ 0,29	R\$ 1,22	R\$ 1,51
6396/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 125mm	m	R\$ 0,34	R\$ 1,39	R\$ 1,73
6397/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 150mm	m	R\$ 0,37	R\$ 1,54	R\$ 1,91
6398/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 200mm	m	R\$ 0,43	R\$ 1,75	R\$ 2,18
6399/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 250mm	m	R\$ 0,50	R\$ 1,97	R\$ 2,47
6400/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 300mm	m	R\$ 0,55	R\$ 2,14	R\$ 2,69
6401/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 350mm	m	R\$ 0,63	R\$ 2,41	R\$ 3,04
6402/ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 400mm	m	R\$ 0,67	R\$ 2,65	R\$ 3,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6403/ORSE	Desobstrução de redes coletoras de esgotos com varetas	m	R\$ 0,60	R\$ 3,38	R\$ 3,98
6404/ORSE	Desobstrução de ramais prediais de esgotos com varetas	m	R\$ 0,74	R\$ 4,44	R\$ 5,18
6405/ORSE	Retirada e remoção de lodo de estações e lagoas de tratamento	m³	R\$ 10,54	R\$ 32,64	R\$ 43,18
6406/ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente	un	R\$ 67,86	R\$ 51,22	R\$ 119,08
6407/ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	R\$ 52,36	R\$ 39,52	R\$ 91,88
6408/ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	R\$ 72,62	R\$ 50,97	R\$ 123,59
6409/ORSE	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	R\$ 172,32	R\$ 124,10	R\$ 296,42
6410/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	R\$ 9,96	R\$ 4,23	R\$ 14,19
6411/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	R\$ 22,43	R\$ 9,48	R\$ 31,91
6412/ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	R\$ 40,56	R\$ 33,17	R\$ 73,73
6413/ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	R\$ 95,27	R\$ 75,12	R\$ 170,39
6414/ORSE	*Recuperação de caixas de passagem em tijolos maciços, dim. int. 0,80x0,80x1,00m, sem tampa	un	R\$ 237,12	R\$ 141,51	R\$ 378,63
6415/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,80x0,80mx0,07m	un	R\$ 39,88	R\$ 16,83	R\$ 56,71
6416/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 1,00x1,00mx0,07m	un	R\$ 62,49	R\$ 26,31	R\$ 88,80
6417/ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas	h	R\$ 0,45	R\$ 0,75	R\$ 1,20
6418/ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiras filtrantes em valas (metro de vala)	m	R\$ 21,42	R\$ 3,99	R\$ 25,41
6420/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 100 mm	m	R\$ 0,40	R\$ 1,71	R\$ 2,11
6421/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 150 mm	m	R\$ 0,45	R\$ 1,82	R\$ 2,27
6422/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 200 mm	m	R\$ 2,05	R\$ 1,82	R\$ 3,87
6423/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 250 mm	m	R\$ 2,22	R\$ 1,90	R\$ 4,12
6424/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 300 mm	m	R\$ 2,38	R\$ 2,03	R\$ 4,41
6425/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 350 mm	m	R\$ 2,62	R\$ 2,14	R\$ 4,76
6426/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 400 mm	m	R\$ 2,83	R\$ 2,26	R\$ 5,09
6427/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 450 mm	m	R\$ 3,12	R\$ 2,43	R\$ 5,55
6428/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 500 mm	m	R\$ 3,33	R\$ 2,56	R\$ 5,89
6429/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 600 mm	m	R\$ 3,81	R\$ 2,82	R\$ 6,63
6430/ORSE	Assentamento de tubos de PVC+PRFV, junta elástica, diam.= 700 mm	m	R\$ 3,92	R\$ 2,88	R\$ 6,80
6431/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 06, diam. = 100mm	m	R\$ 35,07	R\$ -	R\$ 35,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6432/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 06, diam. = 150mm	m	R\$ 53,50	R\$ -	R\$ 53,50
6433/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 06, diam. = 200mm	m	R\$ 70,80	R\$ -	R\$ 70,80
6434/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 06, diam. = 250mm	m	R\$ 92,26	R\$ -	R\$ 92,26
6435/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 06, diam. = 300mm	m	R\$ 122,10	R\$ -	R\$ 122,10
6436/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 10, diam. = 100mm	m	R\$ 36,21	R\$ -	R\$ 36,21
6437/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 10, diam. = 150mm	m	R\$ 58,44	R\$ -	R\$ 58,44
6438/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 10, diam. = 200mm	m	R\$ 78,88	R\$ -	R\$ 78,88
6439/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 10, diam. = 250mm	m	R\$ 108,22	R\$ -	R\$ 108,22
6440/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 10, diam. = 300mm	m	R\$ 146,89	R\$ -	R\$ 146,89
6441/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 16, diam. = 100mm	m	R\$ 39,76	R\$ -	R\$ 39,76
6442/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 16, diam. = 150mm	m	R\$ 60,81	R\$ -	R\$ 60,81
6443/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 16, diam. = 200mm	m	R\$ 80,32	R\$ -	R\$ 80,32
6444/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 16, diam. = 250mm	m	R\$ 120,41	R\$ -	R\$ 120,41
6445/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 16, diam. = 300mm	m	R\$ 156,36	R\$ -	R\$ 156,36
6446/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 100mm	m	R\$ 42,83	R\$ -	R\$ 42,83
6447/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 150mm	m	R\$ 62,76	R\$ -	R\$ 62,76
6448/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 200mm	m	R\$ 91,07	R\$ -	R\$ 91,07
6449/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 250mm	m	R\$ 131,86	R\$ -	R\$ 131,86
6450/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 300mm	m	R\$ 167,24	R\$ -	R\$ 167,24
6451/ORSE	Fornecimento de Válvula Controladora de Vazão com Flanges, DN 75mm	un	R\$ 6.622,91	R\$ -	R\$ 6.622,91
6452/ORSE	Fornecimento de Válvula Controladora de Vazão com Flanges, DN 50mm	un	R\$ 5.989,49	R\$ -	R\$ 5.989,49
6453/ORSE	Fornecimento de Válvula Controladora de Vazão com Flanges, DN100mm	un	R\$ 8.252,24	R\$ -	R\$ 8.252,24
6454/ORSE	Desobstrução de filtro no cavalete p/ verificação de falta de água	un	R\$ 6,70	R\$ 7,97	R\$ 14,67
6455/ORSE	Desobstrução no Ramal em terreno natural p/ Verificação de falta de água no colar	un	R\$ 35,96	R\$ 43,25	R\$ 79,21
6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para UsoGeral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	R\$ 892,44	R\$ 375,76	R\$ 1.268,20
6457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	R\$ 947,72	R\$ 424,72	R\$ 1.372,44
6458/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo I - Domiciliar	un	R\$ 6,09	R\$ 13,97	R\$ 20,06
6459/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo II - Domiciliar - em piso de ladrilho	un	R\$ 124,11	R\$ 218,72	R\$ 342,83
6460/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo III em piso de ladrilho	un	R\$ 810,88	R\$ 546,79	R\$ 1.357,67
6461/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo II em piso cimentado	un	R\$ 107,91	R\$ 164,04	R\$ 271,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6462/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo III em piso de cimentado	un	R\$ 532,07	R\$ 437,43	R\$ 969,50
6463/ORSE	Nata de Cimento Traço T8	m³	R\$ 752,91	R\$ 81,61	R\$ 834,52
6465/ORSE	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	R\$ 0,05	R\$ 0,30	R\$ 0,35
6466/ORSE	Estrado de Madeira Para Sacaria	m²	R\$ 72,84	R\$ 26,89	R\$ 99,73
6467/ORSE	Assentamento de tubo de concreto junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 500mm	m	R\$ 17,19	R\$ 20,70	R\$ 37,89
6468/ORSE	Levantamento de Dados Cadastrais de Clientes	un	R\$ 0,28	R\$ 11,34	R\$ 11,62
6470/ORSE	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Leve DN 154mm	un	R\$ 51,44	-	R\$ 51,44
6471/ORSE	Fornecimento e Assentamento de Caixa de Proteção de policarbonato p/ligação em parede	un	R\$ 86,19	R\$ 7,01	R\$ 93,20
6472/ORSE	Assentamento de Caixa de Proteção de Policarbonato p/Ligação em Parede, sem fornecimento	un	R\$ 7,24	R\$ 7,01	R\$ 14,25
6473/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em paralelepipedos	un	R\$ 60,82	R\$ 71,55	R\$ 132,37
6474/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 50mm x 1/2", em asfalto	un	R\$ 90,92	R\$ 58,67	R\$ 149,59
6475/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em paralelepipedos	un	R\$ 62,25	R\$ 71,55	R\$ 133,80
6476/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 75mm x 1/2", em asfalto	un	R\$ 92,35	R\$ 58,67	R\$ 151,02
c6477/ORSE	#N/D	un	R\$ 63,60	R\$ 71,55	R\$ 135,15
6478/ORSE	Remanejamento de ligação predial dn 100 x 1/2", em asfalto	un	R\$ 93,70	R\$ 58,67	R\$ 152,37
6481/ORSE	Retirada de Hidrômetro 1/2" para Aferição	un	R\$ 8,92	R\$ 5,92	R\$ 14,84
6482/ORSE	Reposição de Hidrômetro 1/2" Aferido	un	R\$ 3,55	R\$ 4,63	R\$ 8,18
6483/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 200mm, em terreno natural	un	R\$ 855,47	R\$ 27,79	R\$ 883,26
6484/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 200mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 943,59	R\$ 31,42	R\$ 975,01
6485/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 200mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepipedos	un	R\$ 958,23	R\$ 45,13	R\$ 1.003,36
6486/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 200mm, pavimentação em paralelepipedos	un	R\$ 874,36	R\$ 44,39	R\$ 918,75
6487/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 250mm, em terreno natural	un	R\$ 748,05	R\$ 31,51	R\$ 779,56
6488/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 250mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 840,78	R\$ 35,44	R\$ 876,22
6489/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 250mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepipedos	un	R\$ 856,71	R\$ 50,30	R\$ 907,01
6490/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 250mm, pavimentação em paralelepipedos	un	R\$ 768,57	R\$ 49,49	R\$ 818,06
6491/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 300mm, em terreno natural	un	R\$ 2.071,73	R\$ 35,07	R\$ 2.106,80
6492/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 300mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 2.169,16	R\$ 39,32	R\$ 2.208,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6493/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 300mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 2.186,26	R\$ 55,30	R\$ 2.241,56
6494/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 300mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 2.092,06	R\$ 54,45	R\$ 2.146,51
6495/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 80mm, em terreno natural	un	R\$ 393,73	R\$ 20,19	R\$ 413,92
6496/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 80mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 470,78	R\$ 23,09	R\$ 493,87
6497/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 80mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 482,47	R\$ 34,05	R\$ 516,52
6498/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 80mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 408,86	R\$ 33,47	R\$ 442,33
6499/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 100mm, em terreno natural	un	R\$ 479,23	R\$ 21,81	R\$ 501,04
6500/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 100mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 558,08	R\$ 24,82	R\$ 582,90
6501/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 100mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 570,31	R\$ 36,27	R\$ 606,58
6502/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 100mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 495,00	R\$ 35,65	R\$ 530,65
6503/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 150mm, em terreno natural	un	R\$ 648,31	R\$ 38,38	R\$ 686,69
6504/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 150mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 731,81	R\$ 41,71	R\$ 773,52
6505/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 150mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 745,24	R\$ 54,27	R\$ 799,51
6506/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 150mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 665,67	R\$ 53,59	R\$ 719,26
6507/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 200mm, em terreno natural	un	R\$ 799,55	R\$ 46,88	R\$ 846,43
6508/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 200mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 887,68	R\$ 50,50	R\$ 938,18
6509/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 200mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 902,34	R\$ 64,21	R\$ 966,55
6510/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 200mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 818,46	R\$ 63,48	R\$ 881,94
6511/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 250mm, em terreno natural	un	R\$ 1.365,85	R\$ 52,87	R\$ 1.418,72
6512/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 250mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 1.458,60	R\$ 56,80	R\$ 1.515,40
6513/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 250mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 1.474,50	R\$ 71,66	R\$ 1.546,16
6514/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 250mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 1.385,63	R\$ 70,87	R\$ 1.456,50
6515/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 300mm, em terreno natural	un	R\$ 1.625,09	R\$ 49,36	R\$ 1.674,45
6516/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 300mm, pavimentação em asfalto	un	R\$ 1.722,52	R\$ 53,61	R\$ 1.776,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6517/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 300mm, pavimentação em asfalto sobre paralelepípedos	un	R\$ 1.739,63	R\$ 69,59	R\$ 1.809,22
6518/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 300mm, pavimentação em paralelepípedos	un	R\$ 1.647,20	R\$ 68,74	R\$ 1.715,94
6519/ORSE	Auxiliar Administrativo	h	R\$ -	R\$ 14,76	R\$ 14,76
6520/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 200mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 859,73	R\$ 30,69	R\$ 890,42
6521/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 250mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 752,66	R\$ 34,64	R\$ 787,30
6522/ORSE	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 300mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 2.075,00	R\$ 38,45	R\$ 2.113,45
6523/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 80mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 397,15	R\$ 22,49	R\$ 419,64
6524/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 100mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 482,78	R\$ 24,22	R\$ 507,00
6525/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 150mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 652,23	R\$ 41,03	R\$ 693,26
6526/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 200mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 803,84	R\$ 49,77	R\$ 853,61
6527/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 250mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 1.370,48	R\$ 56,01	R\$ 1.426,49
6528/ORSE	Correção de vazamentos de adutora em ferro fundido, dn 300mm, pavimentação em piçarra (base)	un	R\$ 1.630,13	R\$ 52,74	R\$ 1.682,87
6529/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 50mm	m	R\$ 29,84	R\$ -	R\$ 29,84
6530/ORSE	Fornecimento de tubo de PVC+PRFV, junta elástica, classe 20, diam. = 75mm	m	R\$ 33,69	R\$ -	R\$ 33,69
6531/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, bolsa e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 1.039,03	R\$ -	R\$ 1.039,03
6532/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, bolsa e flange PN 16, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 943,47	R\$ -	R\$ 943,47
6537/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	R\$ 731,33	R\$ -	R\$ 731,33
6538/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	R\$ 953,90	R\$ -	R\$ 953,90
6539/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	R\$ 1.121,89	R\$ -	R\$ 1.121,89
6540/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 1.415,22	R\$ -	R\$ 1.415,22
6541/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	R\$ 1.726,78	R\$ -	R\$ 1.726,78
6542/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,00m	un	R\$ 1.140,85	R\$ -	R\$ 1.140,85
6543/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 1.474,34	R\$ -	R\$ 1.474,34
6544/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	un	R\$ 1.755,94	R\$ -	R\$ 1.755,94
6548/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	R\$ 499,41	R\$ -	R\$ 499,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6549/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m	un	R\$ 641,07	R\$ -	R\$ 641,07
6550/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 200mm, L=1,00m	un	R\$ 762,32	R\$ -	R\$ 762,32
6551/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 950,55	R\$ -	R\$ 950,55
6552/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10, diam. = 300mm, L=1,00m	un	R\$ 1.151,15	R\$ -	R\$ 1.151,15
6553/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,00m	un	R\$ 791,74	R\$ -	R\$ 791,74
6554/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 250mm, L=1,00m	un	R\$ 980,11	R\$ -	R\$ 980,11
6555/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 300mm, L=1,00m	un	R\$ 1.165,73	R\$ -	R\$ 1.165,73
6680/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	un	R\$ 915,77	R\$ -	R\$ 915,77
6688/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	un	R\$ 1.574,62	R\$ -	R\$ 1.574,62
6690/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=2,00m	un	R\$ 1.194,08	R\$ -	R\$ 1.194,08
6698/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=5,80m	un	R\$ 2.059,78	R\$ -	R\$ 2.059,78
6700/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=2,00m	un	R\$ 1.428,86	R\$ -	R\$ 1.428,86
6708/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 200mm, L=5,80m	un	R\$ 2.526,06	R\$ -	R\$ 2.526,06
6710/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=2,00m	un	R\$ 1.803,23	R\$ -	R\$ 1.803,23
6718/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=5,80m	un	R\$ 3.191,91	R\$ -	R\$ 3.191,91
6720/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,00m	un	R\$ 2.198,22	R\$ -	R\$ 2.198,22
6728/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,80m	un	R\$ 3.901,86	R\$ -	R\$ 3.901,86
6927/ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, ponta e flange pn 10 / 16 / 25, d= 80mm, L=1,00m	un	R\$ 395,43	R\$ -	R\$ 395,43
6929/ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	un	R\$ 657,80	R\$ -	R\$ 657,80
6931/ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=2,00m	un	R\$ 826,85	R\$ -	R\$ 826,85
6939/ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 80mm, l=5,80m	un	R\$ 1.436,88	R\$ -	R\$ 1.436,88
6940/ORSE	Fornecimento de tubo em fofo, bolsa e flange pn 10 / 16, d= 80mm, l=1,00m	un	R\$ 469,70	R\$ -	R\$ 469,70
6952/ORSE	Fornecimento de Válvula Controladora de Nivel DN 150mm	un	R\$ 3.006,75	R\$ -	R\$ 3.006,75
6953/ORSE	Marcação de Pontos de Segurança	un	R\$ 5,27	R\$ 253,58	R\$ 258,85
6956/ORSE	Corte no ramal com escavação mecanizada entre o passeio e a rua (Tipo I)	un	R\$ 428,59	R\$ 22,98	R\$ 451,57
6957/ORSE	Deslocamento de retroescavadeira para cortes no ramal predial de água e/ou no geral	un	R\$ 374,15	R\$ -	R\$ 374,15
6958/ORSE	Corte no Geral com escavação mecanizada	un	R\$ 435,84	R\$ 35,91	R\$ 471,75
6959/ORSE	Revisão de suprimido com escavação mecanizada	un	R\$ 427,36	R\$ 27,36	R\$ 454,72
6960/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com fornecimento de material inclusive Mureta, exceto Hidrômetro	un	R\$ 221,06	R\$ 91,38	R\$ 312,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
6961/ORSE	Religação de corte no ramal e/ou geral, no muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção em policarbonato, sem fornecimento do hidrômetro com escavação mecanizada	un	R\$ 582,26	R\$ 102,08	R\$ 684,34
6962/ORSE	Religação de corte no ramal e/ou geral, em Mureta, com fornecimento de material, inclusive mureta, exceto hidrômetro com escavação mecanizada	un	R\$ 632,37	R\$ 94,65	R\$ 727,02
6963/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 1/2", sem fornecimento do hidrômetro e com fornecimento de registro.	un	R\$ 15,56	R\$ 6,45	R\$ 22,01
6964/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 1/2", sem Fornecimento do hidrômetro, com Fornecimento de registro e Correção de Vazamento	un	R\$ 18,06	R\$ 6,98	R\$ 25,04
6965/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 1", sem fornecimento do hidrômetro e com fornecimento de registro.	un	R\$ 40,56	R\$ 22,71	R\$ 63,27
6966/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 2", sem fornecimento do hidrômetro e com fornecimento de registro.	un	R\$ 108,60	R\$ 29,88	R\$ 138,48
6967/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 1", sem Fornecimento do hidrômetro, com Fornecimento de registro e Correção de Vazamento	un	R\$ 53,58	R\$ 31,85	R\$ 85,43
6968/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 2", sem Fornecimento do hidrômetro, com Fornecimento de registro e Correção de Vazamento	un	R\$ 120,92	R\$ 39,82	R\$ 160,74
6969/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 1", sem Fornecimento, com Correção de Vazamento	un	R\$ 28,67	R\$ 22,71	R\$ 51,38
6970/ORSE	Substituição de Hidrômetro dn 2", sem Fornecimento, com Correção de Vazamento	un	R\$ 73,50	R\$ 29,88	R\$ 103,38
6971/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 1", sem fornecimento do hidrômetro	un	R\$ 11,30	R\$ 15,93	R\$ 27,23
6972/ORSE	Substituição de hidrômetro dn 2", sem fornecimento do hidrômetro	un	R\$ 14,10	R\$ 19,91	R\$ 34,01
6973/ORSE	Operação de by-pass em rede coletora de esgoto	dia	R\$ 1.424,45	R\$ 195,85	R\$ 1.620,30
6974/ORSE	Montagem e desmontagem de by-pass em rede de esgoto	un	R\$ 442,41	R\$ 542,99	R\$ 985,40
6975/ORSE	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50p/ hidrômetro de 30,0 m³, c/ tampa de ferro	un	R\$ 374,14	R\$ 218,62	R\$ 592,76
6976/ORSE	SC - Caixa de alvenaria tijolos maciços esp=0,09m, dim. int = 1,00x0,70x0,50p/ hidrômetro de 30,0 m³	un	R\$ 285,95	R\$ 208,39	R\$ 494,34
6977/ORSE	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.	un	R\$ 253,15	R\$ 98,81	R\$ 351,96
6978/ORSE	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, exclusive hidrômetro.	un	R\$ 170,95	R\$ 98,81	R\$ 269,76
6979/ORSE	Escada Marinheiro em aço CA-50 d=16mm (5/8"), exceto pintura	m	R\$ 23,93	R\$ 11,32	R\$ 35,25
6980/ORSE	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo curto e cabeçote, tipo euro 23, pn16, diam = 150mm	un	R\$ 819,08	R\$ -	R\$ 819,08
6995/ORSE	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	un	R\$ 565,59	R\$ -	R\$ 565,59
7026/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 10, diam = 200mm	un	R\$ 6.688,71	R\$ -	R\$ 6.688,71
7027/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 10, diam = 250mm	un	R\$ 8.455,64	R\$ -	R\$ 8.455,64
7028/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 10, diam = 300mm	un	R\$ 8.470,08	R\$ -	R\$ 8.470,08

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7029/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 100mm	un	R\$ 5.809,97	R\$ -	R\$ 5.809,97
7030/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 150mm	un	R\$ 6.052,96	R\$ -	R\$ 6.052,96
7031/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 200mm	un	R\$ 3.399,11	R\$ -	R\$ 3.399,11
7032/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 250mm	un	R\$ 4.247,95	R\$ -	R\$ 4.247,95
7033/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 300mm	un	R\$ 8.271,28	R\$ -	R\$ 8.271,28
7034/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e cabeçote pn 16, diam = 75mm	un	R\$ 1.844,28	R\$ -	R\$ 1.844,28
7035/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 10, diam = 200mm	un	R\$ 6.500,28	R\$ -	R\$ 6.500,28
7036/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 10, diam = 250mm	un	R\$ 7.147,27	R\$ -	R\$ 7.147,27
7037/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 10, diam = 300mm	un	R\$ 8.016,59	R\$ -	R\$ 8.016,59
7038/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 100mm	un	R\$ 2.166,04	R\$ -	R\$ 2.166,04
7039/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 150mm	un	R\$ 2.564,09	R\$ -	R\$ 2.564,09
7040/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 200mm	un	R\$ 3.399,11	R\$ -	R\$ 3.399,11
7041/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 250mm	un	R\$ 4.247,95	R\$ -	R\$ 4.247,95
7042/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 300mm	un	R\$ 8.121,00	R\$ -	R\$ 8.121,00
7043/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo c e volante pn 16, diam = 75mm	un	R\$ 1.844,28	R\$ -	R\$ 1.844,28
7044/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 10, diam =200mm	un	R\$ 6.284,11	R\$ -	R\$ 6.284,11
7045/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 10, diam =250mm	un	R\$ 6.743,69	R\$ -	R\$ 6.743,69
7046/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 10, diam =300mm	un	R\$ 7.436,14	R\$ -	R\$ 7.436,14
7047/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =100mm	un	R\$ 4.908,33	R\$ -	R\$ 4.908,33
7048/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =150mm	un	R\$ 5.557,27	R\$ -	R\$ 5.557,27
7049/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =200mm	un	R\$ 5.787,14	R\$ -	R\$ 5.787,14
7050/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =250mm	un	R\$ 6.926,52	R\$ -	R\$ 6.926,52
7051/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =300mm	un	R\$ 8.294,89	R\$ -	R\$ 8.294,89
7052/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e cabeçote, pn 16, diam =75mm	un	R\$ 1.844,28	R\$ -	R\$ 1.844,28
7053/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 10, diam =200mm	un	R\$ 6.276,42	R\$ -	R\$ 6.276,42
7054/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 10, diam =250mm	un	R\$ 6.740,93	R\$ -	R\$ 6.740,93
7055/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 10, diam =300mm	un	R\$ 7.433,39	R\$ -	R\$ 7.433,39
7056/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =100mm	un	R\$ 4.898,32	R\$ -	R\$ 4.898,32
7057/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =150mm	un	R\$ 5.549,32	R\$ -	R\$ 5.549,32
7058/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =200mm	un	R\$ 5.784,62	R\$ -	R\$ 5.784,62
7059/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =250mm	un	R\$ 6.923,69	R\$ -	R\$ 6.923,69

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7060/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =300mm	un	R\$ 8.292,13	R\$ -	R\$ 8.292,13
7061/ORSE	Fornecimento de válvula borboleta com mecanismo k e volante, pn 16, diam =75mm	un	R\$ 4.930,91	R\$ -	R\$ 4.930,91
7062/ORSE	Fornecimento de ventosa flange móvel diam 50mm	un	R\$ 619,40	R\$ -	R\$ 619,40
7063/ORSE	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/2"	un	R\$ 299,58	R\$ -	R\$ 299,58
7064/ORSE	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1 1/4"	un	R\$ 299,58	R\$ -	R\$ 299,58
7065/ORSE	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 1"	un	R\$ 299,58	R\$ -	R\$ 299,58
7066/ORSE	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 2"	un	R\$ 294,31	R\$ -	R\$ 294,31
7067/ORSE	Fornecimento de ventosa simples com rosca diam 3/4"	un	R\$ 299,58	R\$ -	R\$ 299,58
7068/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 10, diam = 200mm	un	R\$ 4.042,63	R\$ -	R\$ 4.042,63
7069/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam = 100mm	un	R\$ 1.868,81	R\$ -	R\$ 1.868,81
7070/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam = 150mm	un	R\$ 2.686,72	R\$ -	R\$ 2.686,72
7071/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam = 200mm	un	R\$ 4.098,83	R\$ -	R\$ 4.098,83
7072/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 16, diam = 80mm	un	R\$ 1.589,75	R\$ -	R\$ 1.589,75
7073/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 100mm	un	R\$ 1.902,97	R\$ -	R\$ 1.902,97
7074/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 150mm	un	R\$ 2.704,32	R\$ -	R\$ 2.704,32
7075/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 200mm	un	R\$ 4.069,71	R\$ -	R\$ 4.069,71
7076/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 50mm	un	R\$ 1.131,58	R\$ -	R\$ 1.131,58
7077/ORSE	Fornecimento de ventosa triplice função, pn 25, diam = 80mm	un	R\$ 1.593,41	R\$ -	R\$ 1.593,41
7078/ORSE	Remanejamento de ligação existente, para mureta, inclusive cavalete e caixade proteção, inclusive hidrômetro.	un	R\$ 274,03	R\$ 93,77	R\$ 367,80
7081/ORSE	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	R\$ 14,43	R\$ 2,78	R\$ 17,21
7082/ORSE	Transporte de Tubos de Ferro Fundido	tkm	R\$ 2,81	R\$ -	R\$ 2,81
7084/ORSE	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual compressor	m³	R\$ 57,28	R\$ 149,01	R\$ 206,29
7085/ORSE	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	m³	R\$ 6,43	R\$ 0,43	R\$ 6,86
7086/ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra,caminhão pipa, e rolo)	m³	R\$ 3,01	R\$ 0,19	R\$ 3,20
7089/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede de esgotos sanitários, DN 150 x 100mm	un	R\$ 2,60	R\$ -	R\$ 2,60
7091/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede coletora de esgotos DN 200 x 100mm	un	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 7,54
7092/ORSE	Fornecimento de selim elástico para rede coletora de esgotos DN 250 x 100mm	un	R\$ 9,63	R\$ -	R\$ 9,63
7093/ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada,DN 100mm	un	R\$ 19,42	R\$ -	R\$ 19,42
7094/ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada,DN 150mm	un	R\$ 87,25	R\$ -	R\$ 87,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7095/ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 200mm	un	R\$ 238,71	R\$ -	R\$ 238,71
7096/ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 250mm	un	R\$ 352,89	R\$ -	R\$ 352,89
7097/ORSE	Fornecimento de curva 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 300mm	un	R\$ 781,24	R\$ -	R\$ 781,24
7098/ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 100mm	un	R\$ 20,21	R\$ -	R\$ 20,21
7099/ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 150mm	un	R\$ 86,64	R\$ -	R\$ 86,64
7100/ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 200mm	un	R\$ 190,87	R\$ -	R\$ 190,87
7101/ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 250mm	un	R\$ 313,96	R\$ -	R\$ 313,96
7102/ORSE	Fornecimento de curva 45° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 300mm	un	R\$ 618,29	R\$ -	R\$ 618,29
7103/ORSE	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN100 x 100mm	un	R\$ 65,34	R\$ -	R\$ 65,34
7104/ORSE	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN150 x 150mm	un	R\$ 107,69	R\$ -	R\$ 107,69
7105/ORSE	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN200 x 200mm	un	R\$ 183,09	R\$ -	R\$ 183,09
7106/ORSE	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN250 x 250mm	un	R\$ 1.064,07	R\$ -	R\$ 1.064,07
7107/ORSE	Fornecimento de tê 90° para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN300 x 300mm	un	R\$ 1.324,42	R\$ -	R\$ 1.324,42
7108/ORSE	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 100 x 100mm	un	R\$ 270,64	R\$ -	R\$ 270,64
7109/ORSE	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 150 x 150mm	un	R\$ 509,45	R\$ -	R\$ 509,45
7110/ORSE	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 200 x 150mm	un	R\$ 551,58	R\$ -	R\$ 551,58
7111/ORSE	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 250 x 150mm	un	R\$ 712,11	R\$ -	R\$ 712,11
7112/ORSE	Fornecimento de TIL de passagem para Rede de Esgotos, Junta Elástica Integrada, DN 300 x 150mm	un	R\$ 912,76	R\$ -	R\$ 912,76
7113/ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	R\$ 245,37	R\$ -	R\$ 245,37
7115/ORSE	Fornecimento de Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm	un	R\$ 54,54	R\$ -	R\$ 54,54
7116/ORSE	Assentamento de Tampão para Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	R\$ 83,20	R\$ 38,77	R\$ 121,97
7117/ORSE	Assentamento de Terminal de Inspeção e Limpeza (TIL), DN 150mm	un	R\$ 1,29	R\$ 5,28	R\$ 6,57
7118/ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	R\$ 7,55	R\$ 21,64	R\$ 29,19
7119/ORSE	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	R\$ 10,74	R\$ 31,91	R\$ 42,65
7120/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	R\$ 72,98	R\$ 77,88	R\$ 150,86
7121/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	m	R\$ 118,68	R\$ 97,16	R\$ 215,84
7122/ORSE	Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	kg	R\$ 1,42	R\$ 6,24	R\$ 7,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7123/ORSE	Fornecimento de tê de redução para esgotos sanitários, junta elástica integrada, DN 200 x 150mm	un	R\$ 214,59	R\$ -	R\$ 214,59
7124/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo 1 - Ramal Interno até Caixa de Inspeção	un	R\$ 11,95	R\$ 22,45	R\$ 34,40
7125/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo 2 - Ramal Interno até Caixa de Inspeção	un	R\$ 51,75	R\$ 120,51	R\$ 172,26
7126/ORSE	Ligação Predial de Esgoto Tipo 3 - Ramal Interno de Esgoto até Caixa de Inspeção	un	R\$ 105,48	R\$ 250,40	R\$ 355,88
7127/ORSE	Poço de visita em concreto armado e anéis de concreto, balão de 1,10 x 1,10m, profundidade 2,01 a 3,00m, inclusive tampão TD-600 - Rev. 01	un	R\$ 2.447,62	R\$ 992,25	R\$ 3.439,87
7128/ORSE	Poço de visita em concreto armado e anéis de concreto, balão de 1,10 x 1,10m, profundidade 3,01 a 4,00m, inclusive tampão TD-600	un	R\$ 2.554,77	R\$ 998,14	R\$ 3.552,91
7129/ORSE	Assentamento de Tubos de PVC+PRFV DN 500mm, em Travessia sobre Ponte, sobre Suportes Laterais em Ferro	m	R\$ 120,49	R\$ 62,84	R\$ 183,33
7130/ORSE	Suporte em aço tipo mão-francesa para fixação de tubos DN 500mm em pontes	un	R\$ 290,69	R\$ 65,51	R\$ 356,20
7131/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 300mm, sem reaproveitamento	m	R\$ 50,59	R\$ 63,95	R\$ 114,54
7132/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,30m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 5,49	R\$ 17,96	R\$ 23,45
7133/ORSE	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²	R\$ 11,92	R\$ 13,58	R\$ 25,50
7134/ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento: 60 vezes	m²	R\$ 29,02	R\$ 16,62	R\$ 45,64
7135/ORSE	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²	R\$ 32,59	R\$ 21,60	R\$ 54,19
7137/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 45,73	R\$ 10,40	R\$ 56,13
7138/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	R\$ 3,74	R\$ 2,80	R\$ 6,54
7139/ORSE	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4"c/cabo UTP 4 pares cat. 6	pt	R\$ 129,77	R\$ 95,20	R\$ 224,97
7141/ORSE	Recuperação de armadura para pilares seção 30x50cm, incluso lixamento e pintura de proteção	m	R\$ 29,40	R\$ 20,36	R\$ 49,76
7142/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 50 mm (ref.valemam ou similar)	un	R\$ 4,95	R\$ 2,99	R\$ 7,94
7143/ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 55,98	R\$ 3,99	R\$ 59,97
7144/ORSE	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 28,88	R\$ 3,99	R\$ 32,87
7148/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 2.00 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 598,09	R\$ 75,01	R\$ 673,10
7149/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 916,64	R\$ 75,01	R\$ 991,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7150/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 43,43	R\$ 3,67	R\$ 47,10
7151/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 64,28	R\$ 3,67	R\$ 67,95
7152/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 94,59	R\$ 3,67	R\$ 98,26
7153/ORSE	Placa em aço inox escovado d=1,00m	un	R\$ 2.846,74	R\$ 39,82	R\$ 2.886,56
7155/ORSE	Mão de obra de engenheiro médio	h	R\$ -	R\$ 97,85	R\$ 97,85
7156/ORSE	Mão de obra de engenheiro sênior	h	R\$ -	R\$ 112,54	R\$ 112,54
7157/ORSE	Mão de obra de engenheiro júnior	h	R\$ -	R\$ 85,08	R\$ 85,08
7158/ORSE	Mão de obra de técnico nível médio sênior	h	R\$ -	R\$ 33,06	R\$ 33,06
7159/ORSE	Mão de obra de técnico nível médio júnior	h	R\$ -	R\$ 25,01	R\$ 25,01
7161/ORSE	Mão de obra de motorista veículo pesado	h	R\$ -	R\$ 16,53	R\$ 16,53
7162/ORSE	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø3/4"	un	R\$ 82,77	R\$ 91,40	R\$ 174,17
7164/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	un	R\$ 16,27	R\$ 1,99	R\$ 18,26
7165/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suportee chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	R\$ 687,30	R\$ 75,01	R\$ 762,31
7166/ORSE	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro	un	R\$ 6,19	R\$ 22,21	R\$ 28,40
7167/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assentoplastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	R\$ 216,27	R\$ 54,49	R\$ 270,76
7168/ORSE	Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de 23x23cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 70 t, exclusivemobilização e desmobilização de equipamento e bate-estaca	un	R\$ 851,90	R\$ -	R\$ 851,90
7169/ORSE	Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de 20x20cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 50 t, exclusivemobilização e desmobilização de equipamento e bate-estaca	un	R\$ 816,70	R\$ -	R\$ 816,70
7170/ORSE	Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t, exclusivemobilização e desmobilização de equipamento e bate-estaca	un	R\$ 627,90	R\$ -	R\$ 627,90
7171/ORSE	Emenda de estaca pré-moldada, incluso material	un	R\$ 61,43	R\$ -	R\$ 61,43
7172/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 58,61	R\$ 7,71	R\$ 66,32
7174/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa dedescarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	R\$ 205,33	R\$ 54,10	R\$ 259,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7175/ORSE	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (4,25 x 0,60 m)	un	R\$ 13.729,65	R\$ 1.397,66	R\$ 15.127,31
7176/ORSE	Pintura asfáltica de ligação, exclusive ligante	m²	R\$ 0,14	R\$ 0,04	R\$ 0,18
7178/ORSE	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento), exclusive CAP	t	R\$ 76,22	R\$ 1,22	R\$ 77,44
7179/ORSE	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	R\$ 64,98	R\$ 31,85	R\$ 96,83
7180/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assentoplastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação eengate plástico	un	R\$ 218,39	R\$ 54,49	R\$ 272,88
7181/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	R\$ 207,45	R\$ 54,10	R\$ 261,55
7184/ORSE	Pintura setas e zebrado termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m²	R\$ 54,91	R\$ 4,21	R\$ 59,12
7185/ORSE	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	un	R\$ 1.850,00	R\$ -	R\$ 1.850,00
7186/ORSE	Carrocel universal em aço galvanizado diam=1,40m - Sergipark ou similar	un	R\$ 2.410,00	R\$ -	R\$ 2.410,00
7187/ORSE	Carrocel universal em aço galvanizado diam=1,60m - Sergipark ou similar	un	R\$ 2.930,00	R\$ -	R\$ 2.930,00
7189/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distanciaaté 30 km	dia	R\$ 1.003,93	R\$ -	R\$ 1.003,93
7190/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, distanciaaté 30 km	dia	R\$ 380,70	R\$ -	R\$ 380,70
7191/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia31 a 60 km	dia	R\$ 1.419,46	R\$ -	R\$ 1.419,46
7192/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, distancia31 a 60 km	dia	R\$ 513,11	R\$ -	R\$ 513,11
7194/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia61 a 100 km	dia	R\$ 1.956,17	R\$ -	R\$ 1.956,17
7196/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, distancia61 a 100 km	dia	R\$ 695,27	R\$ -	R\$ 695,27
7197/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia101 a 150 km	dia	R\$ 2.715,04	R\$ -	R\$ 2.715,04
7198/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, distancia101 a 150 km	dia	R\$ 910,55	R\$ -	R\$ 910,55
7199/ORSE	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distanciamaior que 150 km	dia	R\$ 3.368,18	R\$ -	R\$ 3.368,18
7200/ORSE	Controle tecnológico de concreto "sem" moldagem de corpos de prova, distanciamaior que 150 km	dia	R\$ 1.125,84	R\$ -	R\$ 1.125,84
7206/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor vermelha, ref. açores - SG 8010, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 235,52	R\$ 15,12	R\$ 250,64
7207/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série praias, cor branca/bordas azuladas, ref. camburi - SG 8450, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7209/ORSE	Guarda-corpo em peça de madeira massaranduba 10 x 10 cm, alt = 1,00m, espaçamento entre as colunas de 1,00m e peça vertical de 10 x 10 cm	m²	R\$ 311,33	R\$ 19,91	R\$ 331,24
7210/ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) aparente sem eletroduto	pt	R\$ 22,41	R\$ 19,91	R\$ 42,32
7212/ORSE	Demolição de rodapé de alta resistencia	m	R\$ 1,11	R\$ 3,59	R\$ 4,70
7213/ORSE	Remoção de caixa pre-moldada de concreto para ar condicionado	un	R\$ 2,21	R\$ 8,78	R\$ 10,99
7214/ORSE	Remoção de caixa de descarga embutida	un	R\$ 4,91	R\$ 19,91	R\$ 24,82
7215/ORSE	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	un	R\$ 2,44	R\$ 9,97	R\$ 12,41
7216/ORSE	Remoção de acessórios sanitários	un	R\$ 1,67	R\$ 6,98	R\$ 8,65
7217/ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 2.20 x 0.55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	R\$ 1.650,92	R\$ 63,33	R\$ 1.714,25
7218/ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	R\$ 0,89	R\$ 3,31	R\$ 4,20
7219/ORSE	Lavatório com bancada em granito preto, e = 2cm, dim 1,70 x 0,55 m, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, de pressão, de mesa, inclusive rodopia 7 cm, assentada	un	R\$ 1.475,92	R\$ 63,33	R\$ 1.539,25
7220/ORSE	Remoção e reassentamento de cerca para curral em mourões de madeira 30x30 a cada metro, h=2,00m, e 7 réguas madeira 2,5x10cm, inclusive bloco de fundação,c/reaproveitamento material existente	m	R\$ 80,00	R\$ 105,56	R\$ 185,56
7221/ORSE	Fornecimento e assentamento de mourões de madeira para cerca, seção 30x30, h.total = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un	R\$ 364,20	R\$ 25,61	R\$ 389,81
7222/ORSE	Fornecimento e instalação de torneira de parede com saída lateral, linha Misty, cód.1168-MY, Fabrimar ou similar	un	R\$ 269,41	R\$ 6,79	R\$ 276,20
7223/ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 920 da Beaulieu e=7mm	m²	R\$ 107,38	R\$ -	R\$ 107,38
7224/ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	R\$ 4,90	R\$ 19,91	R\$ 24,81
7225/ORSE	Tubo cpvc rígido soldavel Aquatherm para água quente, d = 54 mm	m	R\$ 52,80	R\$ 4,98	R\$ 57,78
7226/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(30x30cm), tipo vaivem, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 1.146,40	R\$ 94,92	R\$ 1.241,32
7227/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 60 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	R\$ 1.046,49	R\$ 19,91	R\$ 1.066,40
7228/ORSE	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	R\$ 2,41	R\$ 9,25	R\$ 11,66
7229/ORSE	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	un	R\$ 315,97	R\$ 13,48	R\$ 329,45
7230/ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. BR-10, Abalux ou similar, completa - Rev. 01	un	R\$ 132,13	R\$ 21,91	R\$ 154,04
7231/ORSE	Luminária fluorescente 4 x 20w, ref. BR-06, Abalux ou similar, completa	un	R\$ 191,76	R\$ 21,91	R\$ 213,67
7232/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 8" (Kananet ou similar)	m	R\$ 129,49	R\$ 11,09	R\$ 140,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7233/ORSE	Fornecimento e instalação de luva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas,35 mm	un	R\$ 10,58	R\$ 3,59	R\$ 14,17
7234/ORSE	Fornecimento e instalação de luva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas,28 mm	un	R\$ 5,33	R\$ 3,59	R\$ 8,92
7235/ORSE	Fornecimento e instalação de luva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas,22 mm	un	R\$ 3,15	R\$ 3,59	R\$ 6,74
7236/ORSE	Fornecimento e instalação de luva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas,15 mm	un	R\$ 2,11	R\$ 3,59	R\$ 5,70
7237/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.40 x 0.40m	un	R\$ 91,77	R\$ 58,59	R\$ 150,36
7238/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.15m	un	R\$ 92,93	R\$ 48,23	R\$ 141,16
7241/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor amarelo escuro, ref.Canarius - SG 8011/0, aplicada com argamassa industrializadaac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
7243/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
7246/ORSE	Brisas em concreto pre-moldado com largura de 17cm e esp.= 2,5cm - fornecimento e instalação	m	R\$ 15,16	R\$ 4,17	R\$ 19,33
7248/ORSE	Luminária fluorescente 2 x 40w, ref. A-10, Abalux ou similar, completa - Rev.01	un	R\$ 98,44	R\$ 21,91	R\$ 120,35
7249/ORSE	Luminária fluorescente 4 x 20w, ref. A-06, Abalux ou similar, completa	un	R\$ 163,47	R\$ 21,91	R\$ 185,38
7250/ORSE	Mão de obra de serralheiro	h	R\$ 2,36	R\$ 11,75	R\$ 14,11
7251/ORSE	Projektor compacto de IP 65 c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 4200K,ind.rep. 90%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF 606WB-L da Philips ou similar	un	R\$ 2.968,79	R\$ 29,88	R\$ 2.998,67
7252/ORSE	Projektor compacto de IP 65 c/ Projektor compacto IP 65 c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind.rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF606WB-L da Philips ou similar	un	R\$ 3.021,27	R\$ 29,88	R\$ 3.051,15
7253/ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 6000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.DBP 523 CDM-T70W/942 240V WB GR da Philips ou similar	un	R\$ 5.965,24	R\$ 29,88	R\$ 5.995,12
7254/ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 3000K,ind. rep. 80%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.DBP 523 CDM-T70W/830 II WB GR da Philips ou similar	un	R\$ 5.965,24	R\$ 29,88	R\$ 5.995,12
7255/ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 35W, temp.cor 3000K,ind. rep. 80%, fluxo lum. 3300 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.DBP 523 CDM-T35W/830 I NB GR da Philips ou similar	un	R\$ 5.965,24	R\$ 29,88	R\$ 5.995,12
7256/ORSE	Projektor de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 35W, temp.cor 3000K,ind. rep. 80%, fluxo lum. 3300 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.DBP 523 CDM-T35W/830 II MB GR da Philips ou similar	un	R\$ 5.965,24	R\$ 29,88	R\$ 5.995,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7257/ORSE	Projeto de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 3000K,ind. rep. 80%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.DBP 523 CDM-T70W/830 240V I MB GR da Philips ou similar	un	R\$ 5.965,24	R\$ 29,88	R\$ 5.995,12
7258/ORSE	Projeto de embutir no piso c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR da Philips ou similar	un	R\$ 6.140,47	R\$ 29,88	R\$ 6.170,35
7259/ORSE	Projeto compacto IP 65, c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind.rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref.MVF606NB da Philips ou similar	un	R\$ 3.021,27	R\$ 29,88	R\$ 3.051,15
7260/ORSE	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada de multivapores metálicos, pot. 250W, temp.cor 4500K,ind. rep. 65%, fluxo lum. 19000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	un	R\$ 4.326,72	R\$ 29,88	R\$ 4.356,60
7261/ORSE	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W,temp.cor 4300K,ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	un	R\$ 4.148,04	R\$ 29,88	R\$ 4.177,92
7262/ORSE	Projeto compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 70W, temp.cor 4200K, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF616WB da Philips ou similar	un	R\$ 3.073,93	R\$ 29,88	R\$ 3.103,81
7263/ORSE	Projeto IP 65 c/ lâmpada de descarga refletora par20, pot. 35W, temp.cor 3000K, ind. rep. cor 80%, fluxo lum. 2000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. EPSILON 001027123 da Faeber ou similar	un	R\$ 1.202,43	R\$ 29,88	R\$ 1.232,31
7264/ORSE	Projeto IP 67, suporte fixação tipo ZCS711,equipado c/ cj. diodos fotoemissora, dimerizáveis de alta potência na cor ambar, consumo típico 65W por metro,ref. LEDLINE BCS713 12 LED-LXN AMB EB 230-240V I WB-60 ou similar	un	R\$ 2.294,10	R\$ 29,88	R\$ 2.323,98
7265/ORSE	Luminária decorativa IP66,c/ cj. de lâmpada de descarga tubular com bulbo cerâmico, pot. 150W, temp. cor 4200K, ind. rep. cor min. 90%, fluxo lum. min. 12700 lumens , incl reator, ignitor, capacitor CDS530 CDM-T 150W II OB GR ST daphilips ou similar	un	R\$ 3.599,57	R\$ 29,88	R\$ 3.629,45
7266/ORSE	Luminária flexível dotada de 4 LEDs em emissão difusa por módulo e 10 módulos por metro, ref. LED STRING 4 2068, da Ledpoint ou similar, incl. driver de alimentação para 10 módulos da Ledpoint ou similar	un	R\$ 641,32	R\$ 29,88	R\$ 671,20
7267/ORSE	Luminária balizadora embutida redonda, abertura de fecho de 8° e 40°, led de3W, na tonalidade ambar, ref. LASER 4465, da Ledpoint ou similar, incl. transformador 1225 da Ledpoint ou similar	un	R\$ 562,49	R\$ 29,88	R\$ 592,37
7268/ORSE	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini,ref. T069, da Lumini, incluíse duas lâmpadas fluocompactas de 20W, temp. cor2700K	un	R\$ 248,06	R\$ 29,88	R\$ 277,94
7269/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	R\$ 703,24	R\$ 78,07	R\$ 781,31
7271/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 daConipost ou similar	un	R\$ 1.352,51	R\$ 78,07	R\$ 1.430,58
7273/ORSE	Filete em granito Branco Dallas, 10cm, para acabamento	m	R\$ 29,75	R\$ 6,00	R\$ 35,75
7274/ORSE	Vidro jateado tipo ZBP523GF da Philips ou similar - para projetores	un	R\$ 1.053,77	R\$ 11,75	R\$ 1.065,52

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7275/ORSE	Canhão limitador de facho tipo ZVF606CN, elementos de fixação - suporte e base ref. ZVF606 ACS, ZVF606BS, da Philips ou similar	un	R\$ 2.718,44	R\$ 11,75	R\$ 2.730,19
7276/ORSE	Canhão limitador de facho tipo tipo ZVF606CN e filtro difusor granulado tipoZVF606BSO com elementos de fixação, suporte e base, ref. ZVF606ACS, ZVF606BSda Philips ou similar	un	R\$ 3.191,57	R\$ 11,75	R\$ 3.203,32
7277/ORSE	Grelha antiofuscante circular tipo ZBP523 RL, da Philips ou similar - para aparelhos da Philips ou similar	un	R\$ 422,91	R\$ 11,75	R\$ 434,66
7278/ORSE	Placa de acabamento tipo ZBF523 TL + ZBP523 RMS da Philips ou similar - paraaparelhos da Philips ou similar	un	R\$ 2.210,25	R\$ 11,75	R\$ 2.222,00
7279/ORSE	Grelha antiofuscante vertical tipo ZVF616 VL, da Philips ou similar - para aparelhos da Philips ou similar	un	R\$ 1.264,02	R\$ 11,75	R\$ 1.275,77
7280/ORSE	Grelha antiofuscante e filtro cromático azul com suporte, ref. ZVF617 GL, ZVF617 F-BL, ZVF607 RL da Philips ou similar - para aparelhos da Philips ou similar	un	R\$ 4.724,91	R\$ 11,75	R\$ 4.736,66
7281/ORSE	Grelha antiofuscante circular e filtro difusor vertical com suporte, ref. ZVF617GLS, ZVF617VLBSP, ZVF607RL da Philips ou similar	un	R\$ 4.479,58	R\$ 11,75	R\$ 4.491,33
7282/ORSE	Filtro cromático azul tipo ZVF616F-BL e suporte ref. ZVF616GLS da Philips ou similar	un	R\$ 2.184,02	R\$ 11,75	R\$ 2.195,77
7284/ORSE	Peitoril granito branco fortaleza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 62,69	R\$ 9,46	R\$ 72,15
7285/ORSE	Soleira em granito branco fortaleza, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 40,98	R\$ 7,11	R\$ 48,09
7287/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	R\$ 648,47	R\$ 19,91	R\$ 668,38
7289/ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	R\$ 77,12	R\$ 36,21	R\$ 113,33
7291/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 12,20	R\$ 5,89	R\$ 18,09
7294/ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	un	R\$ 84,92	R\$ 13,95	R\$ 98,87
7295/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidoscom concreto armado fck=15 mpa	m	R\$ 13,65	R\$ 4,01	R\$ 17,66
7296/ORSE	Luminária pendente, com alojamento cilíndrico em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor repuxado em alumínio anodizado e difusorem vidro temperado transparente, da Lumicenter, ref.CES05 - P 1400 ou similar	un	R\$ 510,35	R\$ 19,91	R\$ 530,26
7297/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30x3,30m, h = 2,70 m	un	R\$ 19.780,25	R\$ 8.563,53	R\$ 28.343,78
7298/ORSE	Demolição de tubo de concreto simples DN 200mm, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	R\$ 4,49	R\$ 14,69	R\$ 19,18
7299/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 200mm, sem reaproveitamento	m	R\$ 43,58	R\$ 57,78	R\$ 101,36
7300/ORSE	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m³	R\$ 12,45	R\$ 40,80	R\$ 53,25
7301/ORSE	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	m²	R\$ 11,26	R\$ 21,06	R\$ 32,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7302/ORSE	Escoramento de valas tipo Pontalete	m²	R\$ 3,77	R\$ 9,35	R\$ 13,12
7303/ORSE	Assentamento de tubo de CPRFV (fibra de vidro), d = 500 mm	m	R\$ 6,94	R\$ 1,86	R\$ 8,80
7304/ORSE	Assentamento de tubo de CPRFV (fibra de vidro), d = 800 mm	m	R\$ 13,26	R\$ 3,69	R\$ 16,95
7305/ORSE	Piso para calçadas e pátios, em cacos de mármore bege bahia, marta rocha ou similar, e=3 cm	m²	R\$ 7,72	R\$ 6,07	R\$ 13,79
7306/ORSE	Piso para calçadas e pátios em caco de granito preto, e =2cm	m²	R\$ 9,79	R\$ 6,07	R\$ 15,86
7307/ORSE	Cimbramento / escoramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, inclusas montagem e desmontagem	m³	R\$ 19,23	R\$ 24,27	R\$ 43,50
7308/ORSE	Assentamento de tampão de ferro fundido TD 5	un	R\$ 3,43	R\$ 3,91	R\$ 7,34
7309/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 863,94	R\$ 66,86	R\$ 930,80
7312/ORSE	Poço de visita em concreto armado e anéis de concreto, balão de 1,30 x 1,30m, profundidade 4,01 a 5,00m, inclusive tampão TD-600, para coletor 800mm	un	R\$ 4.372,60	R\$ 2.250,06	R\$ 6.622,66
7315/ORSE	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	un	R\$ 111,05	R\$ 44,81	R\$ 155,86
7316/ORSE	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	R\$ 761,21	R\$ 19,91	R\$ 781,12
7317/ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	R\$ 16,64	R\$ 2,35	R\$ 18,99
7318/ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	un	R\$ 27,35	R\$ 2,35	R\$ 29,70
7319/ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	R\$ 212,58	R\$ 8,03	R\$ 220,61
7320/ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	R\$ 86,48	R\$ 2,35	R\$ 88,83
7321/ORSE	Sinalização para deficientes - placa em pvc (ps), dim 150 x 150 mm	un	R\$ 63,18	R\$ 2,35	R\$ 65,53
7322/ORSE	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	un	R\$ 2,78	R\$ 1,18	R\$ 3,96
7323/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 207,73	R\$ -	R\$ 207,73
7324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 56,94	R\$ 15,68	R\$ 72,62
7325/ORSE	Alvenaria tijolo laminado maciço (4,3x9x19), esp = 0,09m (singela aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m²	R\$ 217,35	R\$ 35,99	R\$ 253,34
7326/ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	un	R\$ 1.205,33	R\$ 19,91	R\$ 1.225,24
7327/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	R\$ 178,56	R\$ 19,91	R\$ 198,47
7328/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 201,12	R\$ 19,91	R\$ 221,03
7329/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 237,95	R\$ 19,91	R\$ 257,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7330/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	un	R\$ 215,35	R\$ 19,91	R\$ 235,26
7331/ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D23200, da Philips, completa	un	R\$ 215,35	R\$ 19,91	R\$ 235,26
7332/ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D232RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 237,95	R\$ 19,91	R\$ 257,86
7333/ORSE	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 213,37	R\$ 19,91	R\$ 233,28
7334/ORSE	Luminária de sobrepor com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TCS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 230,94	R\$ 19,91	R\$ 250,85
7335/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei de 1ª (Pau D'Arco) - Extra, régua macho e fêmea 15 x 2cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 181,38	R\$ 19,91	R\$ 201,29
7336/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei de 1ª (Pau D'Arco) - Extra, régua macho e fêmea 23 x 2cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	m²	R\$ 162,48	R\$ 19,91	R\$ 182,39
7337/ORSE	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento	m²	R\$ 14,03	R\$ 12,26	R\$ 26,29
7338/ORSE	Escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem edesmontagem	m²	R\$ 22,17	R\$ 20,01	R\$ 42,18
7339/ORSE	Escoramento misto (metálico h=3,80m e madeira) para lajes e vigas, inclusivemontagem e desmontagem em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 10usos	m²	R\$ 20,76	R\$ 3,99	R\$ 24,75
7340/ORSE	Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondo 5/8" a cada 10cm	m²	R\$ 668,84	R\$ 21,55	R\$ 690,39
7342/ORSE	Polimento de piso de alta resistência (novo)	m²	R\$ 14,80	R\$ -	R\$ 14,80
7343/ORSE	Enceramento de piso de alta resistência (novo)	m²	R\$ 5,81	R\$ -	R\$ 5,81
7344/ORSE	Alvenaria em paralelepípedo granítico aparente, e= 30cm, com argamassa t4 - 1:5 (cimento/areia), junta de 2,0cm	m²	R\$ 44,25	R\$ 31,63	R\$ 75,88
7345/ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ousimilar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 901,84	R\$ 49,79	R\$ 951,63
7347/ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 70cm	un	R\$ 155,14	R\$ -	R\$ 155,14
7348/ORSE	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado, dim.50 x 80cm	un	R\$ 139,44	R\$ -	R\$ 139,44
7349/ORSE	Chuveiro Tradição,4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	R\$ 149,38	R\$ 31,66	R\$ 181,04
7350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	R\$ 306,89	R\$ 34,86	R\$ 341,75
7351/ORSE	Torneira pressmatic deluxe de mesa, DOCOL 17160006 ou similar	un	R\$ 362,28	R\$ 9,97	R\$ 372,25
7352/ORSE	Cuba de sobrepor oval (deca ref.L65), acabamento GE-17, com sifão cromado (astra ref SC5), engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1602) ou similares, exclusive torneira	un	R\$ 342,89	R\$ 29,88	R\$ 372,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7354/ORSE	Torneira pressmatic 110 de mesa, DOCOL 17160806 ou similar	un	R\$ 262,32	R\$ 9,97	R\$ 272,29
7355/ORSE	Assento para banho articulável, ref. 2355 EBR, linha conforto, DECA ou similar	un	R\$ 3.832,33	R\$ 2,86	R\$ 3.835,19
7356/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha stylus excellence, ref. 54303, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence ref.54981 ou similar, conj. fixação DECA SP13 ou similar,anel de vedação, tubo de ligação, engate plástico,exceto cx descarga	un	R\$ 611,19	R\$ 39,82	R\$ 651,01
7357/ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 360 kva (conjunto de aspiração, exaustão-1200x1400x1200mm e painel acústico com porta-1100x2100)	cj	R\$ 11.198,61	R\$ 19,91	R\$ 11.218,52
7358/ORSE	Atenuador / silenciador de ruído de 85 db à 1,5m, para GMG - Grupo Motor Gerador de 150 kva (conjunto de aspiração, exaustão-900x1200x1000mm e painel acústico com porta-900x2100mm)	cj	R\$ 6.261,81	R\$ 19,91	R\$ 6.281,72
7359/ORSE	Bate maca de 800x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido,dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	R\$ 39,42	R\$ 5,98	R\$ 45,40
7360/ORSE	Bate maca de 900x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido,dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	R\$ 42,42	R\$ 5,98	R\$ 48,40
7361/ORSE	Bate maca de 1000x150mm em chapa de aço inox 304, e=1,3mm, acabamento polido,dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	R\$ 47,42	R\$ 5,98	R\$ 53,40
7369/ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para usoGeral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	R\$ 910,97	R\$ 375,76	R\$ 1.286,73
7370/ORSE	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600) , conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusive torneira	un	R\$ 445,53	R\$ 54,77	R\$ 500,30
7371/ORSE	Torneira para lavatório, 1193, Docol, ref. 2005056 ou similar	un	R\$ 85,57	R\$ 9,97	R\$ 95,54
7372/ORSE	Tanque de louça (deca ref tq 03) com coluna (deca ref ct 25), com torneira metálica 1158 (docol 20040506), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	R\$ 774,26	R\$ 59,74	R\$ 834,00
7373/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 3MPa, 14x19x39cm, esp=14mm, c/ argamassa cimento, cal e areia traço 15, inclusive ferragem grauteada - Revisada 08/2015- Rev. 01	m²	R\$ 24,77	R\$ 14,59	R\$ 39,36
7375/ORSE	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares	un	R\$ 641,62	R\$ 57,76	R\$ 699,38
7376/ORSE	Válvula de descarga com acabamento antivandalismo, 1 1/4", Docolbase ref. 01051300, e acabamento ref. 01505006, Docol ou similar	un	R\$ 188,44	R\$ 39,82	R\$ 228,26
7377/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	R\$ 10,07	R\$ 15,83	R\$ 25,90
7378/ORSE	Torneira de mesa, linha itapema bella, DOCOL 00164060 ou similar	un	R\$ 138,27	R\$ 9,97	R\$ 148,24
7379/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV), incluso suporte p/bucha	un	R\$ 535,65	R\$ 59,74	R\$ 595,39
7380/ORSE	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	R\$ 123,61	R\$ 18,56	R\$ 142,17
7381/ORSE	Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar média tensão175,5kV-60Hz, PLC15, 630A - 350MVA, PVO, corrente de interrupção 16 kA, corrente de fechamento40 kA	un	R\$ 14.179,53	R\$ 79,65	R\$ 14.259,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7382/ORSE	Fornecimento e instalação de relé primário sobre corrente tipo BJ até 120A, conjunto c/03 unid, para disjuntor pequeno volume de óleo ref:PLC15-350-630	un	R\$ 1.430,82	R\$ 11,75	R\$ 1.442,57
7383/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 500 x 75 x 3000mm	m	R\$ 94,55	R\$ 7,97	R\$ 102,52
7384/ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total $\varnothing$ 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	R\$ 8,03	R\$ 5,98	R\$ 14,01
7385/ORSE	Preparo de substrato por demolição com uso de martetele pneumático, para espessura de até 5,0cm	m <sup>2</sup>	R\$ 64,83	R\$ 70,44	R\$ 135,27
7386/ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento manual	m <sup>2</sup>	R\$ 1,83	R\$ 3,27	R\$ 5,10
7387/ORSE	Preparo de substrato (superfície de concreto) por lixamento elétrico	m <sup>2</sup>	R\$ 2,33	R\$ 4,34	R\$ 6,67
7388/ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m <sup>2</sup>	R\$ 3,24	R\$ 4,08	R\$ 7,32
7389/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 04 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 9,56	R\$ 2,29	R\$ 11,85
7390/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 06 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 6,67	R\$ 2,05	R\$ 8,72
7391/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 07 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 5,79	R\$ 1,99	R\$ 7,78
7392/ORSE	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 12 usos	m <sup>2</sup>	R\$ 3,69	R\$ 1,82	R\$ 5,51
7393/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm,el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m <sup>2</sup>	R\$ 73,09	R\$ 23,54	R\$ 96,63
7394/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 79,91	R\$ 27,47	R\$ 107,38
7395/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 42,73	R\$ 19,20	R\$ 61,93
7396/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 30,35	R\$ 16,43	R\$ 46,78
7397/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 24,17	R\$ 15,06	R\$ 39,23
7398/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,54	R\$ 14,23	R\$ 31,77
7399/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,15	R\$ 13,69	R\$ 31,84
7400/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,24	R\$ 13,29	R\$ 29,53
7401/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,06	R\$ 12,58	R\$ 25,64
7402/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 11,83	R\$ 12,32	R\$ 24,15
7403/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 89,96	R\$ 27,47	R\$ 117,43
7404/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 47,75	R\$ 19,20	R\$ 66,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7405/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 33,70	R\$ 16,43	R\$ 50,13
7406/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 26,69	R\$ 15,06	R\$ 41,75
7407/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,48	R\$ 14,23	R\$ 36,71
7408/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,87	R\$ 13,69	R\$ 33,56
7409/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,67	R\$ 13,29	R\$ 30,96
7410/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,06	R\$ 12,58	R\$ 26,64
7411/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,67	R\$ 12,32	R\$ 24,99
7412/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 91,63	R\$ 27,47	R\$ 119,10
7413/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 43,94	R\$ 19,20	R\$ 63,14
7414/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 31,16	R\$ 16,43	R\$ 47,59
7415/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 24,78	R\$ 15,06	R\$ 39,84
7416/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,95	R\$ 14,23	R\$ 35,18
7417/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,56	R\$ 13,69	R\$ 32,25
7418/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,58	R\$ 13,29	R\$ 29,87
7419/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,30	R\$ 12,58	R\$ 25,88
7420/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,04	R\$ 12,32	R\$ 24,36
7421/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 91,63	R\$ 27,47	R\$ 119,10
7422/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 48,59	R\$ 19,20	R\$ 67,79
7423/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 34,26	R\$ 16,43	R\$ 50,69
7424/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,11	R\$ 15,06	R\$ 42,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7425/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,82	R\$ 14,23	R\$ 37,05
7426/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,16	R\$ 13,69	R\$ 33,85
7427/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,91	R\$ 13,29	R\$ 31,20
7428/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,23	R\$ 12,58	R\$ 26,81
7429/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,81	R\$ 12,32	R\$ 25,13
7430/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 87,41	R\$ 27,47	R\$ 114,88
7431/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 46,48	R\$ 19,20	R\$ 65,68
7432/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 32,85	R\$ 16,43	R\$ 49,28
7433/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 26,06	R\$ 15,06	R\$ 41,12
7434/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,97	R\$ 14,23	R\$ 36,20
7435/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,44	R\$ 13,69	R\$ 33,13
7436/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,31	R\$ 13,29	R\$ 30,60
7437/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,81	R\$ 12,58	R\$ 26,39
7438/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,46	R\$ 12,32	R\$ 24,78
7439/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 108,69	R\$ 27,47	R\$ 136,16
7440/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 57,12	R\$ 19,20	R\$ 76,32
7441/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 39,94	R\$ 16,43	R\$ 56,37
7442/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 31,39	R\$ 15,06	R\$ 46,45
7443/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 26,23	R\$ 14,23	R\$ 40,46
7444/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 23,08	R\$ 13,69	R\$ 36,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7445/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,34	R\$ 13,29	R\$ 33,63
7446/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 15,93	R\$ 12,58	R\$ 28,51
7447/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 17mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,24	R\$ 12,32	R\$ 26,56
7448/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 94,43	R\$ 24,27	R\$ 118,70
7449/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 49,64	R\$ 16,00	R\$ 65,64
7450/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 34,75	R\$ 13,24	R\$ 47,99
7451/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,28	R\$ 11,86	R\$ 39,14
7452/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,82	R\$ 11,04	R\$ 33,86
7453/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,84	R\$ 10,47	R\$ 30,31
7454/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,71	R\$ 10,08	R\$ 27,79
7455/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 10 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,90	R\$ 9,38	R\$ 23,28
7456/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusiveescoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,41	R\$ 9,12	R\$ 21,53
7457/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 105,60	R\$ 24,27	R\$ 129,87
7458/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 55,23	R\$ 16,00	R\$ 71,23
7459/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 38,47	R\$ 13,24	R\$ 51,71
7460/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 30,08	R\$ 11,86	R\$ 41,94
7461/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,06	R\$ 11,04	R\$ 36,10
7462/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,71	R\$ 10,47	R\$ 32,18
7463/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,31	R\$ 10,08	R\$ 29,39
7464/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 15,01	R\$ 9,38	R\$ 24,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7465/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,34	R\$ 9,12	R\$ 22,46
7466/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 88,14	R\$ 24,27	R\$ 112,41
7467/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 46,49	R\$ 16,00	R\$ 62,49
7468/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 32,65	R\$ 13,24	R\$ 45,89
7469/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,68	R\$ 11,86	R\$ 37,54
7470/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,00	R\$ 11,04	R\$ 31,04
7471/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,80	R\$ 10,47	R\$ 29,27
7472/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,81	R\$ 10,08	R\$ 26,89
7473/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,27	R\$ 9,38	R\$ 22,65
7474/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 11,88	R\$ 9,12	R\$ 21,00
7475/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 98,48	R\$ 24,27	R\$ 122,75
7476/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 51,66	R\$ 16,00	R\$ 67,66
7477/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 36,10	R\$ 13,24	R\$ 49,34
7478/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 28,27	R\$ 11,86	R\$ 40,13
7479/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 23,63	R\$ 11,04	R\$ 34,67
7480/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,52	R\$ 10,47	R\$ 30,99
7481/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,29	R\$ 10,08	R\$ 28,37
7482/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,31	R\$ 9,38	R\$ 23,69
7483/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,75	R\$ 9,12	R\$ 21,87
7484/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 93,79	R\$ 24,27	R\$ 118,06

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7485/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 49,32	R\$ 16,00	R\$ 65,32
7486/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 34,53	R\$ 13,24	R\$ 47,77
7487/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,10	R\$ 11,86	R\$ 38,96
7488/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,88	R\$ 11,04	R\$ 31,92
7489/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,74	R\$ 10,47	R\$ 30,21
7490/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,62	R\$ 10,08	R\$ 27,70
7491/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,84	R\$ 9,38	R\$ 23,22
7492/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,36	R\$ 9,12	R\$ 21,48
7493/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 117,45	R\$ 24,27	R\$ 141,72
7494/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 61,14	R\$ 16,00	R\$ 77,14
7495/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 42,42	R\$ 13,24	R\$ 55,66
7496/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 33,02	R\$ 11,86	R\$ 44,88
7497/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,43	R\$ 11,04	R\$ 38,47
7498/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 23,68	R\$ 10,47	R\$ 34,15
7499/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,01	R\$ 10,08	R\$ 31,09
7500/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,21	R\$ 9,38	R\$ 25,59
7501/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 17mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,34	R\$ 9,12	R\$ 23,46
7503/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 89,95	R\$ 22,39	R\$ 112,34
7504/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 47,22	R\$ 14,12	R\$ 61,34
7505/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 32,95	R\$ 11,36	R\$ 44,31

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7506/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,89	R\$ 10,00	R\$ 35,89
7507/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,07	R\$ 9,16	R\$ 30,23
7509/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,08	R\$ 7,50	R\$ 20,58
7510/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 11,67	R\$ 7,24	R\$ 18,91
7511/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 100,00	R\$ 22,39	R\$ 122,39
7512/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 52,24	R\$ 14,12	R\$ 66,36
7513/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,73	R\$ 8,22	R\$ 24,95
7514/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 36,30	R\$ 11,36	R\$ 47,66
7515/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 28,41	R\$ 10,00	R\$ 38,41
7516/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,90	R\$ 9,16	R\$ 32,06
7517/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,58	R\$ 8,61	R\$ 29,19
7518/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,16	R\$ 8,22	R\$ 26,38
7519/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 14,08	R\$ 7,50	R\$ 21,58
7520/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,51	R\$ 7,24	R\$ 19,75
7521/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 87,08	R\$ 22,39	R\$ 109,47
7522/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 45,80	R\$ 14,12	R\$ 59,92
7523/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 31,99	R\$ 11,36	R\$ 43,35
7524/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,18	R\$ 10,00	R\$ 35,18
7525/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,44	R\$ 9,16	R\$ 29,60
7526/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 12mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,87	R\$ 8,61	R\$ 27,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7527/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,41	R\$ 8,61	R\$ 27,02
7528/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 16,31	R\$ 8,22	R\$ 24,53
7529/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,79	R\$ 7,50	R\$ 20,29
7530/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 11,44	R\$ 7,24	R\$ 18,68
7531/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 96,39	R\$ 22,39	R\$ 118,78
7532/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 50,45	R\$ 14,12	R\$ 64,57
7533/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 35,09	R\$ 11,36	R\$ 46,45
7534/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,51	R\$ 10,00	R\$ 37,51
7535/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,13	R\$ 9,16	R\$ 31,29
7536/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,01	R\$ 8,61	R\$ 28,62
7537/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,64	R\$ 8,22	R\$ 25,86
7538/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,72	R\$ 7,50	R\$ 21,22
7539/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 12,21	R\$ 7,24	R\$ 19,45
7540/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 92,17	R\$ 22,39	R\$ 114,56
7541/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 48,34	R\$ 14,12	R\$ 62,46
7542/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 33,68	R\$ 11,36	R\$ 45,04
7543/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 26,46	R\$ 10,00	R\$ 36,46
7544/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,36	R\$ 9,16	R\$ 30,52
7545/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,29	R\$ 8,61	R\$ 27,90
7546/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,04	R\$ 8,22	R\$ 25,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7547/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,30	R\$ 7,50	R\$ 20,80
7548/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 11,86	R\$ 7,24	R\$ 19,10
7549/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 113,45	R\$ 22,39	R\$ 135,84
7550/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 58,98	R\$ 14,12	R\$ 73,10
7551/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 40,77	R\$ 11,36	R\$ 52,13
7552/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 31,79	R\$ 10,00	R\$ 41,79
7553/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,23	R\$ 9,16	R\$ 34,39
7554/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 06 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,93	R\$ 8,61	R\$ 31,54
7555/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,07	R\$ 8,22	R\$ 28,29
7556/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 15,42	R\$ 7,50	R\$ 22,92
7557/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 17mm, 12 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 13,64	R\$ 7,24	R\$ 20,88
7560/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 74,00	R\$ 24,27	R\$ 98,27
7561/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 39,42	R\$ 16,00	R\$ 55,42
7563/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,17	R\$ 11,86	R\$ 34,03
7564/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,73	R\$ 11,04	R\$ 29,77
7565/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 27,92	R\$ 13,24	R\$ 41,16
7566/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 77,27	R\$ 24,27	R\$ 101,54
7567/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 41,06	R\$ 16,00	R\$ 57,06
7568/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 29,01	R\$ 13,24	R\$ 42,25
7569/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 22,99	R\$ 11,86	R\$ 34,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7570/ORSE	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 19,38	R\$ 11,04	R\$ 30,42
7571/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 65,24	R\$ 27,47	R\$ 92,71
7572/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 35,40	R\$ 19,20	R\$ 54,60
7573/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,47	R\$ 16,43	R\$ 41,90
7574/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,50	R\$ 15,06	R\$ 35,56
7575/ORSE	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,47	R\$ 14,23	R\$ 34,70
7576/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 68,51	R\$ 27,47	R\$ 95,98
7577/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 37,04	R\$ 19,20	R\$ 56,24
7578/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 26,56	R\$ 16,43	R\$ 42,99
7579/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 21,32	R\$ 15,06	R\$ 36,38
7580/ORSE	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 18,19	R\$ 14,23	R\$ 32,42
7581/ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 01 uso, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 66,00	R\$ 21,21	R\$ 87,21
7582/ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 02 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 36,20	R\$ 18,22	R\$ 54,42
7583/ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 03 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 25,80	R\$ 14,69	R\$ 40,49
7584/ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 20,61	R\$ 12,94	R\$ 33,55
7585/ORSE	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	R\$ 17,44	R\$ 11,86	R\$ 29,30
7586/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m <sup>3</sup>	R\$ 28,63	R\$ 15,21	R\$ 43,84
7587/ORSE	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, sem rampa	m <sup>3</sup>	R\$ 18,38	R\$ 14,05	R\$ 32,43
7588/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 122,72	R\$ 19,91	R\$ 142,63
7589/ORSE	Caixa de descarga de embutir com acabamento inox (Montana, linha Montreal ou similar)	un	R\$ 245,15	R\$ 29,88	R\$ 275,03
7591/ORSE	Luminária tipo arandela em vidro leitoso, ref:DP-1922-01, Lustres Projeto ou similar, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	R\$ 101,43	R\$ 19,91	R\$ 121,34
7592/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 117,13	R\$ 19,91	R\$ 137,04

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7593/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 30,15	R\$ 7,77	R\$ 37,92
7594/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	R\$ 4,93	R\$ 1,39	R\$ 6,32
7595/ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	un	R\$ 109,95	R\$ 11,34	R\$ 121,29
7596/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 40 x 40mm	un	R\$ 5,54	R\$ 5,77	R\$ 11,31
7597/ORSE	Lâmpada vapor metálico, de 1000W, fornecimento	un	R\$ 407,98	R\$ -	R\$ 407,98
7598/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	un	R\$ 204,69	R\$ 19,91	R\$ 224,60
7599/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	un	R\$ 209,65	R\$ 19,91	R\$ 229,56
7600/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	R\$ 1.414,48	R\$ 39,82	R\$ 1.454,30
7601/ORSE	Divisória maciça, blindada com chumbo de 1mm, revestida em laminado melaminico (fórmica) para proteção radiológica contra radiações ionizantes, modulação 60x310cm, estrut.metálica, perfis PVC de alto impacto, removível, impermeabilizada e INSTALADA	m²	R\$ 564,04	R\$ -	R\$ 564,04
7602/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	R\$ 11,82	R\$ 12,92	R\$ 24,74
7604/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 38,53	R\$ 7,71	R\$ 46,24
7607/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 38,53	R\$ 7,71	R\$ 46,24
7608/ORSE	Vaso sanitário convencional, INCEPA, linha eros, ref. 19300 ou similar, incl. assento INCEPA, linha eros, ref. 19987 ou similar conjunto de fixação e engate plástico, exceto cx. descarga	un	R\$ 545,42	R\$ 39,82	R\$ 585,24
7609/ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	R\$ 50,57	R\$ 3,53	R\$ 54,10
7611/ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	R\$ 56,71	R\$ 3,53	R\$ 60,24
7612/ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	R\$ 244,94	R\$ 9,97	R\$ 254,91
7613/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio, cromado, da BRUMET, ref. 2954 ou similar	un	R\$ 519,71	R\$ 3,53	R\$ 523,24
7614/ORSE	Púlpito em concreto, com placa em alumínio 0.35 x 0.70m, no alfabeto Braille	un	R\$ 1.735,39	R\$ 176,90	R\$ 1.912,29
7615/ORSE	Fornecimento e assentamento de mourões de madeira para cerca, seção 20x20, h. total = 2,50m, inclusive bloco de fundação	un	R\$ 675,81	R\$ 20,16	R\$ 695,97
7616/ORSE	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	un	R\$ 5,71	R\$ 1,75	R\$ 7,46
7617/ORSE	Planta - Coroa de cristo vermelha (euphorbia milii), fornecimento e plantio	un	R\$ 7,42	R\$ 1,75	R\$ 9,17
7618/ORSE	Planta - Ruélia vermelha (ruellia elegans), fornecimento e plantio	un	R\$ 7,42	R\$ 1,75	R\$ 9,17
7619/ORSE	Planta - Lança de são jorge (sanseveira cylindrica), fornecimento e plantio	un	R\$ 21,11	R\$ 1,75	R\$ 22,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7620/ORSE	Planta - Espadinha anã (sanseveira trifasciata golden), fornecimento e plantio	un	R\$ 9,45	R\$ 1,75	R\$ 11,20
7621/ORSE	Planta - Botão de ouro (unxia kubitzkii), fornecimento e plantio	un	R\$ 9,45	R\$ 1,75	R\$ 11,20
7626/ORSE	Planta - Esponjinha vermelha (calliandra tweedii), fornecimento e plantio	un	R\$ 48,65	R\$ 15,29	R\$ 63,94
7627/ORSE	Planta - Chuva de ouro (cassia fistula), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7628/ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7629/ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	m²	R\$ 10,85	R\$ 1,64	R\$ 12,49
7630/ORSE	Planta - Mulungu (erythrina mulungu), fornecimento e plantio	un	R\$ 61,84	R\$ 15,29	R\$ 77,13
7631/ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "b" (h=3,30 a 4,50 m), com montagem e desmontagem	m²	R\$ 10,85	R\$ 1,64	R\$ 12,49
7632/ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m²	R\$ 9,43	R\$ 1,64	R\$ 11,07
7633/ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 34,46	R\$ 15,29	R\$ 49,75
7634/ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7635/ORSE	Planta - Butiá (butia capitata), fornecimento e plantio	un	R\$ 407,75	R\$ 15,29	R\$ 423,04
7636/ORSE	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7638/ORSE	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolineum Extra (Vedacit ou similar)	m²	R\$ 8,16	R\$ 13,56	R\$ 21,72
7639/ORSE	Montagem e desmontagem de escoramento / cimbramento tubular normal, em obras d'arte, reservatórios elevados, etc. compreendendo os transportes e conferências de materiais para obra e desta para o depósito, inclusive carga e descarga.	m³	R\$ 4,22	R\$ 14,52	R\$ 18,74
7640/ORSE	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m²	R\$ 380,98	R\$ 37,91	R\$ 418,89
7641/ORSE	Luminária plafonier, sobrepôr, com difusor em vidro fosco, ref: C-2044/M, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 55,21	R\$ 7,97	R\$ 63,18
7642/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar	un	R\$ 137,09	R\$ 19,91	R\$ 157,00
7643/ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	R\$ 91,87	R\$ 6,56	R\$ 98,43
7645/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação, Conipost ref. Série 3012/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	R\$ 2.817,75	R\$ 58,20	R\$ 2.875,95
7646/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 175mm, altura total 9m, com base de fixação, da Conipost ref. Série 3009/BJG+CH, classe 100 da Conipost ou similar	un	R\$ 2.051,05	R\$ 56,71	R\$ 2.107,76
7647/ORSE	Fornecimento e instalação de braço para luminária padrão energisa 1 1/4" x 1,50 m	un	R\$ 43,95	R\$ 11,75	R\$ 55,70
7650/ORSE	Coração em fibra de vidro, com pintura automotiva, para fixação em marco inaugural - tamanho pequeno - Fornecimento e instalação	un	R\$ 417,63	-	R\$ 417,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7651/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica com pontalete de madeira 7x5cm fixado no telhado	un	R\$ 46,25	R\$ 25,80	R\$ 72,05
7652/ORSE	Rodapé em granito branco Siena, h=7cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 18,92	R\$ 4,72	R\$ 23,64
7653/ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 306,53	R\$ 12,67	R\$ 319,20
7654/ORSE	Piso alta resistencia, e=10mm, aplicado em degraus de escada (piso e espelho), polido até o esmeril 400	m	R\$ 14,64	R\$ -	R\$ 14,64
7655/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D'Arco) - Extra, réguas macho e fêmea 20cm x 2cm	m²	R\$ 142,50	R\$ 19,91	R\$ 162,41
7656/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	R\$ 331,19	R\$ 351,24	R\$ 682,43
7657/ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	m	R\$ 6,01	R\$ 3,97	R\$ 9,98
7659/ORSE	Planta - Caládio, tinhorão (caladium x hortulanum), fornecimento e plantio	un	R\$ 25,16	R\$ 1,75	R\$ 26,91
7660/ORSE	Planta - Lirio da paz (spathiphyllum wallisi), fornecimento e plantio	un	R\$ 32,27	R\$ 1,75	R\$ 34,02
7661/ORSE	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 25,16	R\$ 1,75	R\$ 26,91
7662/ORSE	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	un	R\$ 17,29	R\$ 1,56	R\$ 18,85
7663/ORSE	Planta - Russélia (russelia equisetiformis), fornecimento e plantio	un	R\$ 7,42	R\$ 1,75	R\$ 9,17
7664/ORSE	Planta - Sibipiruna (caesalpinia peltophoroides), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7665/ORSE	Planta - Piassava (attalea funifera) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 144,01	R\$ 15,29	R\$ 159,30
7666/ORSE	Planta - Pau-ferro (caesalpinia ferrea) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
7667/ORSE	Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio	un	R\$ 10,46	R\$ 1,75	R\$ 12,21
7668/ORSE	Planta - Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio	un	R\$ 68,79	R\$ 1,75	R\$ 70,54
7669/ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	un	R\$ 28,21	R\$ 1,75	R\$ 29,96
7670/ORSE	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	un	R\$ 6,40	R\$ 1,75	R\$ 8,15
7671/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação 9x19x24cm, e=50cm, completada com tijolo maciço, argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	R\$ 117,23	R\$ 45,80	R\$ 163,03
7673/ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis), fornecimento e plantio	un	R\$ 19,08	R\$ 1,75	R\$ 20,83
7674/ORSE	Planta - Gerivá (syagrus romanzoffiana), fornecimento e plantio	un	R\$ 286,02	R\$ 15,29	R\$ 301,31
7675/ORSE	Piso de borracha reciclada, granulada, tipo "S", da marca HIAIAH ou similar, fornecimento e instalação, exclusive lastro de brita e areia	m²	R\$ 142,71	R\$ -	R\$ 142,71
7676/ORSE	Coração em fibra de vidro, com pintura automotiva, para fixação em marco inaugural - tamanho médio - Fornecimento e instalação	un	R\$ 893,00	R\$ -	R\$ 893,00
7677/ORSE	Coração em fibra de vidro, com pintura automotiva, para fixação em marco inaugural - tamanho grande - Fornecimento e instalação	un	R\$ 1.638,00	R\$ -	R\$ 1.638,00
7679/ORSE	Luminária decorativa hermética para iluminação pública, base alumínio fundido, difusor esférico em acrílico transparente, com poste de 2,5m (tecnolux - ref.cw-350/1 ou similar), inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 1.446,03	R\$ 19,91	R\$ 1.465,94

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7680/ORSE	Projetor extra reforçado, blindado, hermético, base de alumínio fundido com movimentos horizontais, difusor em lente de cristal temperado (tecnolux - ref.bw -5/3 ou similar), inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 564,79	R\$ 29,88	R\$ 594,67
7681/ORSE	Junta serrada, dimensões 6x60mm, com preenchimento de mastique de poliuretanoMBT, Basf ou similar, para pavimentos em concreto	m	R\$ 6,02	R\$ 8,12	R\$ 14,14
7682/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=40cm, chapiscada e rebocada, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade e mureta - (padrão CEHOP)	m <sup>2</sup>	R\$ 331,65	R\$ 34,75	R\$ 366,40
7684/ORSE	Estaca metálica de 1 tubo de aço Ø 31/2" - espessurada parede = 5,74 - peso = 13,56 kg/m	m	R\$ 138,49	R\$ 77,54	R\$ 216,03
7685/ORSE	Estaca metálica de 2 tubos de aço Ø 31/2" - espessurada parede = 5,74 - peso= 13,56 kg/m	m	R\$ 211,89	R\$ 77,54	R\$ 289,43
7686/ORSE	Estaca metálica de 3 tubos de aço Ø 31/2" - espessurada parede = 5,74 - peso= 13,56 kg/m	m	R\$ 278,39	R\$ 77,54	R\$ 355,93
7687/ORSE	Estaca metálica de 4 tubos de aço Ø 31/2" - espessurada parede = 5,74 - peso= 13,56 kg/m	m	R\$ 344,89	R\$ 77,54	R\$ 422,43
7688/ORSE	Prateleira em granito branco polar, largura 25cm, e= 2cm	m	R\$ 133,40	R\$ 18,13	R\$ 151,53
7689/ORSE	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório	m	R\$ 268,00	R\$ 19,91	R\$ 287,91
7690/ORSE	Divisória em granito branco polar, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m <sup>2</sup>	R\$ 524,08	R\$ 47,80	R\$ 571,88
7691/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m <sup>3</sup>	R\$ 316,44	R\$ 72,77	R\$ 389,21
7692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m <sup>3</sup>	R\$ 6,10	R\$ 23,80	R\$ 29,90
7693/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nasextremidades	m	R\$ 809,78	R\$ 19,91	R\$ 829,69
7694/ORSE	Assentamento de piso em assoalho de madeira lei	m <sup>2</sup>	R\$ 4,95	R\$ 19,91	R\$ 24,86
7695/ORSE	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1 1/4" x 3/16", em módulos 16x16cm, ou tijolinho 20x10cm, com 01 demão de tinta anti-corrosiva- zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m <sup>2</sup>	R\$ 12,04	R\$ 16,64	R\$ 28,68
7696/ORSE	Pintura de Gradil Metálico padrão CEHOP, confeccionado com barras chata 2" x5/16", com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcão e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)	m <sup>2</sup>	R\$ 17,98	R\$ 24,99	R\$ 42,97
7697/ORSE	Revestimento de parede com pedra Itapé 5x20cm assentada com juntas desencontradas, com argamassa industrializada ac-i	m <sup>2</sup>	R\$ 33,19	R\$ 12,11	R\$ 45,30
7698/ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor marrom marajó, linha Gran, ref.GR-704, marca NGK ou similar, aplicada com argamassa industrializada flexivel, tipo rejuntol, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 160,13	R\$ 14,87	R\$ 175,00
7699/ORSE	Soleira em granito verde ubatuba, l = 22 cm, e = 2 cm	m	R\$ 49,42	R\$ 8,29	R\$ 57,71
7701/ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor bege muriaé, linha Maison, ref. MR-125, marca NGK ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 131,13	R\$ 15,12	R\$ 146,25
7702/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m <sup>2</sup>	R\$ 73,20	-	R\$ 73,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7704/ORSE	Manta em lâ de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	m²	R\$ 23,02	R\$ -	R\$ 23,02
7707/ORSE	Luminária de sobrepor quadrada para lâmpadas halógenas, com anéis duplos articuláveis, em alumínio, pintura epoxi, ref. 401 da Parislux ou similar	un	R\$ 234,21	R\$ 13,95	R\$ 248,16
7708/ORSE	Arandela com foco único, ref. 1186 da Iluminar ou similar, inclusive lâmpada	un	R\$ 427,19	R\$ 13,95	R\$ 441,14
7710/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar, incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987 ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 741,05	R\$ 49,79	R\$ 790,84
7711/ORSE	Torneira para lavatório, LORENZETTI, linha lorenquadra swan, ref.1194 C44 ou similar	un	R\$ 446,07	R\$ 9,97	R\$ 456,04
7712/ORSE	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	R\$ 739,57	R\$ 19,91	R\$ 759,48
7713/ORSE	Lavatório com bancada em mármore bege bahia, dim 1.75x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 2 cm e testeira 25cm, assentada	un	R\$ 1.418,56	R\$ 94,99	R\$ 1.513,55
7714/ORSE	Luminária tipo arandela em alumínio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	un	R\$ 74,26	R\$ 9,97	R\$ 84,23
7715/ORSE	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	R\$ 160,47	R\$ 15,93	R\$ 176,40
7716/ORSE	Luminária tipo plafon, 19x19cm, ref: 1L-YJ053601M, Linha Plus Block, Bronzearte ou similar, com lampada bipino G9 - 40w/127v	un	R\$ 145,26	R\$ 9,97	R\$ 155,23
7717/ORSE	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	R\$ 121,41	R\$ 9,97	R\$ 131,38
7718/ORSE	Luminária fluorescente 2 x 20w, ref. A01, Abalux ou similar, completa	un	R\$ 110,85	R\$ 21,91	R\$ 132,76
7720/ORSE	Fornecimento e Instalação de Carpete Colorstone da Beaulieu e=6mm	m²	R\$ 73,20	R\$ -	R\$ 73,20
7721/ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	R\$ 124,10	R\$ -	R\$ 124,10
7722/ORSE	Refletor para lampada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar, incluso lampada	un	R\$ 52,77	R\$ 5,98	R\$ 58,75
7723/ORSE	#N/D	un	R\$ 8.387,52	R\$ 517,72	R\$ 8.905,24
7724/ORSE	Estrutura completa oficial móvel p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado2", com tabela e cesta, fornecimento e instalação	par	R\$ 5.743,54	R\$ -	R\$ 5.743,54
7725/ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	R\$ 1,01	R\$ 3,27	R\$ 4,28
7726/ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	R\$ 12,23	R\$ 15,59	R\$ 27,82
7727/ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	R\$ 11,37	R\$ 7,43	R\$ 18,80
7728/ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	R\$ 295,21	R\$ 65,28	R\$ 360,49
7729/ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	R\$ 16,62	R\$ 22,83	R\$ 39,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7730/ORSE	Impermeabilização semi-flexível com tinta alfatlica, 02 demãos, em superfícies lisas e de pequenas dimensões, tipo Viaplus 1000, ref:Viapol ou similar	m²	R\$ 7,51	R\$ 3,80	R\$ 11,31
7731/ORSE	Conjunto reservatório padrão, superior (12.000 litros) / inferior (18.000 litros) em concreto armado fck=25Mpa - Rev - 01	un	R\$ 54.453,83	R\$ 18.006,84	R\$ 72.460,67
7732/ORSE	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	un	R\$ 19,08	R\$ 1,75	R\$ 20,83
7733/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=2"$ , com montantes flangeado em tubo inox $\phi=2"$ com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	m	R\$ 623,34	R\$ 19,91	R\$ 643,25
7734/ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, quatro barras de ferrochata de 1 1/2"x3/16" na horizontal e montantes em perfil "u" dobrado de udc,de 75 x 38 x 2,65mm, inclus. portão, mureta h=0,35m revest c/ pedra miracema(padão ESCOLAS)	m²	R\$ 293,94	R\$ 93,21	R\$ 387,15
7736/ORSE	Conjunto reservatório padrão, superior (18.000 litros) / inferior (27.000 litros) em concreto armado fck=25Mpa	un	R\$ 67.789,73	R\$ 22.343,38	R\$ 90.133,11
7737/ORSE	Conjunto reservatório padrão, superior (24.000 litros) / inferior (36.000 litros) em concreto armado fck=25Mpa	un	R\$ 76.925,43	R\$ 25.367,39	R\$ 102.292,82
7739/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 232,78	R\$ 19,91	R\$ 252,69
7740/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 84,01	R\$ 19,91	R\$ 103,92
7741/ORSE	Poste decorativo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, com 02 pétalas, da lustres projeto, ref. F-5125 ou similar, inclusive lâmpada PL 45w	un	R\$ 547,71	R\$ 36,23	R\$ 583,94
7742/ORSE	Poste decorativo em alumínio preto com 1 globo leitoso, ref:PJ-30/1, Clarão ou similar, inclusive lampada fluorescente compacta 23w	un	R\$ 349,59	R\$ 58,91	R\$ 408,50
7743/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	R\$ 35,40	R\$ 11,94	R\$ 47,34
7744/ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	R\$ 280,67	R\$ 7,97	R\$ 288,64
7746/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 7,33	R\$ 5,98	R\$ 13,31
7749/ORSE	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado	m²	R\$ 222,91	R\$ 19,93	R\$ 242,84
7750/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	R\$ 1,72	R\$ 1,99	R\$ 3,71
7751/ORSE	Calha de concreto seção 0,27 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	R\$ 72,63	R\$ 22,32	R\$ 94,95
7752/ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	R\$ 36,99	R\$ 9,97	R\$ 46,96
7753/ORSE	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ouóleo - Rev. 01	m²	R\$ 185,56	R\$ 53,23	R\$ 238,79
7754/ORSE	Painel para shaft de 1,10 x 0,65 sem visita e com acessórios	un	R\$ 142,73	R\$ 11,75	R\$ 154,48
7755/ORSE	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios	un	R\$ 130,69	R\$ 11,75	R\$ 142,44
7756/ORSE	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada(ou similar)	un	R\$ 34,31	R\$ 44,81	R\$ 79,12
7757/ORSE	Pintura para exteriores, tipo micro-textura, com 02 demãos de Permacryl, cores organicas tons fortes, inclusive lixamento, lbratin ou similar	m²	R\$ 10,79	R\$ 6,34	R\$ 17,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7758/ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha d=1/2", DECA, linha Standard ref.1159-C39, ou similar	un	R\$ 157,44	R\$ 9,97	R\$ 167,41
7759/ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	R\$ 425,67	R\$ 34,86	R\$ 460,53
7760/ORSE	Barra articulada para sanitários de deficientes físicos, DECA 2315 EBR, l=60cm, ou similar	un	R\$ 680,60	R\$ 3,53	R\$ 684,13
7763/ORSE	Gradil de ferro c/barra chata 2"x1/4" verticais espaç.10cm, montante em perfil seção quadrada de 1" vertical espaç.3 m, barras paralelas horizontais 2"x1/4", incl.portão, mureta h=30cm em alv.bloco e=19cm, chapiscada e rebocada, exclusive pintura	m²	R\$ 348,71	R\$ 94,77	R\$ 443,48
7764/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", revestido de PVC,fixado em tubo aço galvaniz.3", em módulos de (2,36x1,90)m, chumbado em bloco de concreto, inclus.escavação/reaterro/carga/descarga/transporte dos tubos,exclusive mureta	m²	R\$ 115,29	R\$ 28,86	R\$ 144,15
7765/ORSE	Alvenaria em paralelepípedo granítico aparente, e= 14cm, com argamassa t4 - 1:5 (cimento/areia), junta de 2,0cm, exclusive paralelepípedo	m²	R\$ 10,61	R\$ 16,79	R\$ 27,40
7766/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suportee chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	un	R\$ 696,66	R\$ 75,01	R\$ 771,67
7767/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 75,69	R\$ 10,36	R\$ 86,05
7768/ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	R\$ 4,42	R\$ 17,56	R\$ 21,98
7769/ORSE	Planta - Palmeira Véitia, fornecimento e plantio	un	R\$ 259,90	R\$ 4,08	R\$ 263,98
7770/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento	kg	R\$ 44,17	R\$ -	R\$ 44,17
7771/ORSE	Placa em acrílico branco leitoso dupla, tipo sanduiche, com aplicação de adesivo sobreposto	m²	R\$ 1.056,25	R\$ 9,97	R\$ 1.066,22
7772/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 4", alt=0,80m, c/1(um) tubo horizontal intermediário (4"), e pilares a cada 3,00m, exclusive os pilares	m	R\$ 156,00	R\$ 44,64	R\$ 200,64
7773/ORSE	Planta - Jibóia (Epipremnum pinnatum), fornecimento e plantio	un	R\$ 6,40	R\$ 1,75	R\$ 8,15
7774/ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	un	R\$ 25,16	R\$ 1,75	R\$ 26,91
7775/ORSE	Planta - Hibisco vermelho (Hibiscus rosa-sinensis), fornecimento e plantio	un	R\$ 11,98	R\$ 1,75	R\$ 13,73
7776/ORSE	Brinquedo escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,82 x 3,98 x 1,80m, inclusive aplicação de zarcão e pintada com esmalte sintético, ref. Sergipark ou similar	un	R\$ 2.494,71	R\$ 24,97	R\$ 2.519,68
7777/ORSE	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm)	m	R\$ 8,32	R\$ 1,99	R\$ 10,31
7778/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	m	R\$ 43,73	R\$ 13,44	R\$ 57,17
7779/ORSE	Fornecimento de curva 11°15' de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. =50mm	un	R\$ 74,29	R\$ -	R\$ 74,29
7780/ORSE	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	un	R\$ 37,09	R\$ 5,89	R\$ 42,98
7781/ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	R\$ 76,30	R\$ -	R\$ 76,30
7782/ORSE	Planta - Palmeira fênix (phoenix roebelenii), fornecimento e plantio	un	R\$ 185,45	R\$ 1,75	R\$ 187,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7783/ORSE	Brinquedo em madeira roliça para parque com duas escorregadeira de madeira conforme projeto	un	R\$ 5.145,86	R\$ 592,76	R\$ 5.738,62
7784/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	R\$ 32,09	R\$ 4,72	R\$ 36,81
7785/ORSE	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	R\$ 13,03	R\$ 3,55	R\$ 16,58
7786/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 8mm (1/4")	un	R\$ 3,77	R\$ 3,59	R\$ 7,36
7787/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	R\$ 31,70	R\$ 7,97	R\$ 39,67
7788/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	un	R\$ 793,63	R\$ 88,60	R\$ 882,23
7791/ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	R\$ 302,41	R\$ 11,75	R\$ 314,16
7792/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	R\$ 82,24	R\$ 13,95	R\$ 96,19
7794/ORSE	Filete em granito Cinza Andorinha, 15cm, para acabamento	m	R\$ 31,97	R\$ 6,00	R\$ 37,97
7795/ORSE	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	R\$ 8,99	R\$ 4,98	R\$ 13,97
7796/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, serrada 2,5cm x 10cm	m	R\$ 8,88	R\$ 5,17	R\$ 14,05
7797/ORSE	Ponto de interruptor tipo dimmer rotativo (variador de luminosidade) c/eletroduto embutido pvc rígido Ø 3/4"	pt	R\$ 159,09	R\$ 91,40	R\$ 250,49
7798/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 92,25	R\$ 19,91	R\$ 112,16
7799/ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 227,28	R\$ 19,91	R\$ 247,19
7800/ORSE	Luminária tipo plafonier, sobrepor, com difusor em vidro fosco, ref: DP-2073-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 33,98	R\$ 7,97	R\$ 41,95
7801/ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 40,78	R\$ 7,97	R\$ 48,75
7802/ORSE	Luminária tipo "olho de boi", em alumínio pintado, ref: C-2326, Lustres Projeto ou similar, completa	un	R\$ 36,99	R\$ 15,93	R\$ 52,92
7803/ORSE	Cotovelo interno para canaleta 110x20mm, "sistema X", re.304 01, Pial Legrand ou similar	un	R\$ 5,14	R\$ 1,60	R\$ 6,74
7804/ORSE	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	un	R\$ 3,94	R\$ 1,60	R\$ 5,54
7805/ORSE	Acoplador de caixa para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.6750 53, Pial Legrand ou similar	un	R\$ 6,55	R\$ 1,60	R\$ 8,15
7806/ORSE	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	un	R\$ 3,61	R\$ 1,60	R\$ 5,21
7807/ORSE	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	un	R\$ 14,51	R\$ 13,95	R\$ 28,46
7808/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m²	R\$ 6,63	R\$ 10,21	R\$ 16,84
7809/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (SherwinWilliams ou similar), exclusive lixamento	m²	R\$ 2,17	R\$ 3,16	R\$ 5,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7810/ORSE	Interruptor para chuveiro, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	un	R\$ 6,76	R\$ 9,97	R\$ 16,73
7811/ORSE	Interruptor com controle para ventilador de teto	un	R\$ 19,86	R\$ 9,97	R\$ 29,83
7812/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 600 x 100 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	R\$ 79,08	R\$ 12,94	R\$ 92,02
7813/ORSE	Fornecimento e instalação de Tê horizontal para eletrocalha perfurada 600 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 234,84	R\$ 7,65	R\$ 242,49
7814/ORSE	Curva vertical 600 x 155 mm para eletrocalha metálica, (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 78,87	R\$ 7,65	R\$ 86,52
7815/ORSE	Curva horizontal 600 x 155 mm para eletrocalha metálica, angulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 141,65	R\$ 7,65	R\$ 149,30
7816/ORSE	Fornecimento e instalação de cotovelo reto 90° para eletrocalha perfurada 600x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 119,40	R\$ 7,65	R\$ 127,05
7817/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	R\$ 48,17	R\$ 12,67	R\$ 60,84
7818/ORSE	Cruzeta 90° para eletrocalha metálica 600x155, (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 234,84	R\$ 7,65	R\$ 242,49
7819/ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 5,37	R\$ 7,65	R\$ 13,02
7820/ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 7,37	R\$ 7,65	R\$ 15,02
7823/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm,el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	R\$ 97,22	R\$ 33,94	R\$ 131,16
7824/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d=100x100x50mm, PVC,branca, com tampa cega, Tigre ou similar	un	R\$ 10,89	R\$ 9,97	R\$ 20,86
7825/ORSE	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar	un	R\$ 329,84	R\$ 29,88	R\$ 359,72
7827/ORSE	Corrimão de alumínio, quadrado, 4x4cm	m	R\$ 118,54	R\$ 19,91	R\$ 138,45
7832/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 617,69	R\$ 39,82	R\$ 657,51
7833/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, c/ peças 5x14cm e ripão 5x3cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m²	R\$ 27,41	R\$ 9,97	R\$ 37,38
7834/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, diâm=3/4" x 22mm, classe 300	un	R\$ 8,41	R\$ 3,59	R\$ 12,00
7835/ORSE	Caixa com regulador 2° estágio (instalação gás)	un	R\$ 331,97	R\$ 9,97	R\$ 341,94
7836/ORSE	Conector fêmea de cobre, solda e rosca, 22mm x 3/4" (instal.gás)	un	R\$ 10,47	R\$ 5,77	R\$ 16,24
7837/ORSE	Conector macho de latão, cobre ou bronze, solda e rosca, 3/4" x 22 mm	un	R\$ 18,68	R\$ 5,77	R\$ 24,45
7838/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	R\$ 38,53	R\$ 2,99	R\$ 41,52
7839/ORSE	Remanejamento de estrutura para estacionamento em pre-moldado de concreto	un	R\$ 24,69	R\$ 95,97	R\$ 120,66
7840/ORSE	Remoção e reassentamento de madeiramento para telha ondulada fibro-cimento 6mm	m²	R\$ 3,68	R\$ 14,05	R\$ 17,73
7841/ORSE	Central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod. Impacta 94, Intelbrás ou similar	un	R\$ 5.131,36	R\$ 29,88	R\$ 5.161,24
7842/ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	R\$ 156,05	R\$ -	R\$ 156,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7844/ORSE	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 5/8"UNC, ref. X P-13 UCV,p/instalações gás	un	R\$ 18,18	R\$ 1,77	R\$ 19,95
7846/ORSE	Soleira em granito verde ubatuba, l = 18 cm, e = 2 cm	m	R\$ 46,46	R\$ 8,29	R\$ 54,75
7852/ORSE	Estrutura espacial formato piramidal, confeccionada em tubo de alumínio redondo d=4" (p/Ginásio Padrão - Prog.Sergipe-Cidade)	m²	R\$ 256,58	R\$ -	R\$ 256,58
7854/ORSE	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), inclusive acoplador p/condutor,Amanco ou similar	un	R\$ 82,88	R\$ 7,52	R\$ 90,40
7855/ORSE	Grade proteção c/ barra redonda ferro 3/4"	m²	R\$ 523,95	R\$ 21,55	R\$ 545,50
7856/ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 150 mm, PN 40 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 52,06	R\$ 11,15	R\$ 63,21
7858/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, exclusive mureta, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	m²	R\$ 382,36	R\$ 29,58	R\$ 411,94
7859/ORSE	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	R\$ 154,60	R\$ 39,82	R\$ 194,42
7860/ORSE	Luminaria autônoma de emergencia 2 x 55w	un	R\$ 430,29	R\$ 19,91	R\$ 450,20
7861/ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	R\$ 74,72	R\$ 9,97	R\$ 84,69
7862/ORSE	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	R\$ 40,22	R\$ 9,97	R\$ 50,19
7863/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m	un	R\$ 164,34	R\$ 108,36	R\$ 272,70
7864/ORSE	Junta de dilatação elástica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	m	R\$ 36,33	R\$ 2,93	R\$ 39,26
7866/ORSE	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	R\$ 513,76	R\$ -	R\$ 513,76
7867/ORSE	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	R\$ 648,82	R\$ -	R\$ 648,82
7868/ORSE	Bomba Schneider mod BPI acoplada em motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	un	R\$ 3.069,01	R\$ 49,79	R\$ 3.118,80
7870/ORSE	Revestimento em fachadas com mármore branco assentado com argamassa industrializada acii branca,e pinos de alumínio (barra seção 1/4"x1/4") exclusive emboço	m²	R\$ 233,23	R\$ 26,02	R\$ 259,25
7871/ORSE	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	R\$ 65,04	R\$ 7,97	R\$ 73,01
7872/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem pvc 20 x 20 cm	un	R\$ 18,66	R\$ 11,94	R\$ 30,60
7873/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 45,86	R\$ 19,91	R\$ 65,77
7874/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 308,39	R\$ 39,82	R\$ 348,21
7875/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	R\$ 338,76	R\$ 19,91	R\$ 358,67
7876/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 1.742,49	R\$ 112,29	R\$ 1.854,78
7877/ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 10,28	R\$ 3,99	R\$ 14,27
7878/ORSE	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 3,28	R\$ 3,99	R\$ 7,27
7879/ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 3,08	R\$ 3,99	R\$ 7,07

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7880/ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 9,48	R\$ 3,99	R\$ 13,47
7881/ORSE	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 2,48	R\$ 3,99	R\$ 6,47
7882/ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	R\$ 0,97	R\$ 2,35	R\$ 3,32
7883/ORSE	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	un	R\$ 135,41	R\$ 11,94	R\$ 147,35
7884/ORSE	Luminária industrial, sem vidro, com alojamento redondo, facho concentrado, com haste de 1,00 m, ref. B-1127 da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio 400w	un	R\$ 441,73	R\$ 19,91	R\$ 461,64
7885/ORSE	Arandela de uso externo em tubo de aço zincado e pintado, com difusor em vidro leitoso brilhante, da XOULUX, ref. B-706/1 ou similar, inclusive lâmpada mista de 160w	un	R\$ 154,06	R\$ 19,91	R\$ 173,97
7886/ORSE	Piso vinílico flexível (dissipador de eletricidade estática), dim. 61 x 61 cm, e = 2mm, ref. Traffic els da Fadamac ou similar - fornecimento e instalação- inclusive fita de cobre e solda , exclusive regularização do piso	m²	R\$ 253,22	R\$ -	R\$ 253,22
7887/ORSE	Cortina divisória de leito em PVC (vinil), largura de 1,80m, com trilhos e acessórios, da Br Goods ou similar - fornecimento	m	R\$ 220,11	R\$ -	R\$ 220,11
7889/ORSE	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 2,00 x 1,00 x 0,09m, com jornal eletrônico, mod. HS2010J da Tecnodis ou similar - fornecimento	un	R\$ 7.990,00	R\$ -	R\$ 7.990,00
7890/ORSE	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 3,00 x 1,00 x 0,09m, com jornal eletrônico, mod. HS3010J da Tecnodis ou similar - fornecimento	un	R\$ 10.000,00	R\$ -	R\$ 10.000,00
7891/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	R\$ 89,66	R\$ 14,95	R\$ 104,61
7892/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	R\$ 131,76	R\$ 14,95	R\$ 146,71
7893/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	R\$ 5,64	R\$ 3,18	R\$ 8,82
7894/ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	un	R\$ 11,84	R\$ 3,18	R\$ 15,02
7895/ORSE	Restauro - Injeção de resina epoxi em alvenarias de pedra c/ espessura entre 0,50 a 1,00m	m	R\$ 317,11	R\$ 29,88	R\$ 346,99
7898/ORSE	Bacia turca (celite ref 003006), ou similar	un	R\$ 441,48	R\$ 57,18	R\$ 498,66
7899/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga	un	R\$ 175,52	R\$ 46,18	R\$ 221,70
7900/ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 14mm (1 uso)	m²	R\$ 54,77	R\$ 15,93	R\$ 70,70
7901/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 624,62	R\$ 71,00	R\$ 695,62
7902/ORSE	Projeto retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	un	R\$ 344,63	R\$ 29,88	R\$ 374,51
7903/ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	un	R\$ 23,30	R\$ 17,20	R\$ 40,50
7904/ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	R\$ 1,76	R\$ 2,82	R\$ 4,58
7905/ORSE	Luminária para iluminação pública de avenidas, fechada, completa, para lâmpada vapor de sódio 150w, inclusive reator, ref:CW-400 Tecnolux, exclusive poste	un	R\$ 320,61	R\$ 29,88	R\$ 350,49
7906/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.021,15	R\$ -	R\$ 1.021,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7907/ORSE	Cerca com sapata, estacas seção 25x20 em "Y", cada 3,00m, viga anteparo 12x80, em c.a. pré-moldados, hu(e)=5,30+0,70m, ht=7,00m, com tela arame galv.12bwg(2,8 mm), malha 3", sem revestimento, fixada com tensor de aço galvanizado Ø10mm	m	R\$ 792,73	R\$ 355,32	R\$ 1.148,05
7908/ORSE	Pastilha de vidro, 3 x 3 cm, cor vermelho block, marca Eliane ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço	m²	R\$ 315,78	R\$ 32,70	R\$ 348,48
7909/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	R\$ 42,90	R\$ 11,94	R\$ 54,84
7910/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	R\$ 69,97	R\$ 19,91	R\$ 89,88
7911/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	R\$ 45,86	R\$ 19,91	R\$ 65,77
7912/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 42,90	R\$ 11,94	R\$ 54,84
7913/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 47,47	R\$ 19,91	R\$ 67,38
7914/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	R\$ 42,90	R\$ 11,94	R\$ 54,84
7915/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 10KA	un	R\$ 228,86	R\$ 19,91	R\$ 248,77
7916/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 16,32	R\$ 4,17	R\$ 20,49
7917/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 21,91	R\$ 6,19	R\$ 28,10
7918/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 46,58	R\$ 7,16	R\$ 53,74
7920/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2 1/2" x 3m	un	R\$ 244,32	R\$ 14,95	R\$ 259,27
7922/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 1,40	R\$ 0,58	R\$ 1,98
7923/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 2,59	R\$ 0,58	R\$ 3,17
7924/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 3,93	R\$ 0,71	R\$ 4,64
7925/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,84	R\$ 0,47	R\$ 1,31
7926/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,89	R\$ 0,47	R\$ 1,36
7927/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 1,05	R\$ 0,47	R\$ 1,52
7928/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 1,60	R\$ 0,66	R\$ 2,26
7929/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 3,24	R\$ 0,71	R\$ 3,95
7930/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 120 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 5,47	R\$ 0,71	R\$ 6,18
7931/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 150 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 8,02	R\$ 0,83	R\$ 8,85
7932/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 185 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 19,32	R\$ 0,83	R\$ 20,15
7933/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 15,36	R\$ 0,83	R\$ 16,19
7934/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 300 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 37,86	R\$ 0,94	R\$ 38,80
7936/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,60 x 5,20 x 1,50 m	un	R\$ 10.604,54	R\$ 5.348,36	R\$ 15.952,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7938/ORSE	Telhamento com telha de alumínio e= 0.5 mm, trapezoidal, acabamento pré-pintada em uma das faces	m²	R\$ 40,62	R\$ 4,38	R\$ 45,00
7939/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,40 x2,70 x 1,50 m	un	R\$ 6.382,77	R\$ 4.489,59	R\$ 10.872,36
7940/ORSE	Letreiro em baixo relevo de 25x25x2cm	un	R\$ 28,84	R\$ 3,16	R\$ 32,00
7941/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 25/800 - fornecimento e assentamento, Cilel ousimilar	un	R\$ 5.220,27	R\$ 126,22	R\$ 5.346,49
7942/ORSE	Sinalizador audio-visual com lâmpada para garagem, ref. PB03F9A	un	R\$ 213,43	R\$ 5,98	R\$ 219,41
7943/ORSE	Pastilha de vidro, 2,5 x 2,5 cm, cor vermelho Açores, ref.SG-8010/0, marca Atlas ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço	m²	R\$ 131,57	R\$ 32,70	R\$ 164,27
7944/ORSE	Banco reserva (Búrica ) em tubo galv, montantes de tubos 4", 2,70x1,50x7,0m,suportes em tubos 2", policarbonato alveolar e=8mm, med 7,00 x 2,00m, bancosem tubo galv.1 1/2". c/ ch. galv. 14, fech.do fundo em chapa galv. 18, c/ pint. automotiva PU	un	R\$ 9.800,00	R\$ -	R\$ 9.800,00
7945/ORSE	Banco de reserva (Búrica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m -8 lugares - Physicus ou similar	un	R\$ 4.830,00	R\$ -	R\$ 4.830,00
7946/ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	R\$ 46,16	R\$ 94,32	R\$ 140,48
7947/ORSE	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 15 cm, com capa de concreto FCK=25Mpa	m²	R\$ 110,58	R\$ 17,47	R\$ 128,05
7948/ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	un	R\$ 3,53	R\$ 9,42	R\$ 12,95
7949/ORSE	Fornecimento e instalação de ancoragem de barra de 15cm de aço CA-50 Ø 1/2"	un	R\$ 2,21	R\$ 2,99	R\$ 5,20
7950/ORSE	Fornecimento de mangueira em polietileno linear de baixa densidade, perfuradaa raio laser, para irrigação, com ø=28mm, ref. I100/15, da Santeno ou similar	m	R\$ 0,81	R\$ -	R\$ 0,81
7967/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamentoem tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	R\$ 576,00	R\$ 19,91	R\$ 595,91
7970/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes)	m	R\$ 162,95	R\$ 20,21	R\$ 183,16
7972/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, L=28cm, para fixação em parede, c/acabamento polido	m	R\$ 610,04	R\$ 19,91	R\$ 629,95
7979/ORSE	Bate maca em chapa de aço inox 304, esp. 1,0mm acab. polido ou escovado, dim.800x200mm dotado de 4 furos e parafusos inox auto-atarrachante	un	R\$ 60,33	R\$ 5,98	R\$ 66,31
7985/ORSE	Cerca com sapata, estacas seção 25x20 em "Y", cada 3,00m, viga anteparo 12x80, em c.a. pré-moldados, hu(e)=5,30+0,70m, ht=7,00m, com tela arame galv.12bwg(2,8 mm), malha 3", com revestimento, fixada com tensor de aço galvanizado Ø10mm	m	R\$ 864,29	R\$ 355,32	R\$ 1.219,61
7986/ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 fórmica brilhante e 1/3 verde)	m²	R\$ 94,26	R\$ 44,81	R\$ 139,07
7987/ORSE	Pastilha de vidro, 2,5 x 2,5 cm, cor vermelho, ref: D 4010, linha Cristal, marca Vitrocolori ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço	m²	R\$ 119,97	R\$ 32,70	R\$ 152,67
7988/ORSE	Pintura de proteção de superfícies de madeira, 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar	m²	R\$ 5,41	R\$ 5,58	R\$ 10,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
7989/ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m²	R\$ 1,61	R\$ 5,60	R\$ 7,21
7990/ORSE	Fornecimento e assentamento de arame farpado em estaca de concreto	m	R\$ 1,09	R\$ 0,81	R\$ 1,90
7991/ORSE	Demolição de rufo de concreto	m	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 2,65
7992/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 42,50	R\$ 11,94	R\$ 54,44
7994/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	R\$ 35,40	R\$ 11,94	R\$ 47,34
7995/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	R\$ 48,80	R\$ 11,94	R\$ 60,74
7996/ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	R\$ 118,22	R\$ 11,94	R\$ 130,16
7997/ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	R\$ 189,80	R\$ 11,94	R\$ 201,74
7998/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	R\$ 101,53	R\$ 39,82	R\$ 141,35
7999/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	R\$ 308,39	R\$ 39,82	R\$ 348,21
8000/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 48,06	R\$ 19,91	R\$ 67,97
8001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	R\$ 59,46	R\$ 19,91	R\$ 79,37
8002/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 60 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	R\$ 85,16	R\$ 19,91	R\$ 105,07
8003/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	R\$ 71,46	R\$ 19,91	R\$ 91,37
8004/ORSE	Fornecimento e cravação de estaca pré-moldada de 17x17cmx8m em concreto protendido - fck=> 40 Mpa - aço CP-175 e CA-60 - carga máxima de 35 t, exclusivemobilização e desmobilização de equipamento e bate-estaca	un	R\$ 627,90	R\$ -	R\$ 627,90
8005/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 1,50 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,36	R\$ 0,47	R\$ 0,83
8006/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,60	R\$ 0,47	R\$ 1,07
8007/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,73	R\$ 0,47	R\$ 1,20
8008/ORSE		m	R\$ 1,12	R\$ 2,20	R\$ 3,32
8009/ORSE	Cabo telefonico CCI 3 vias bitola 0,26 ou 0,24	m	R\$ 1,43	R\$ 2,20	R\$ 3,63
8010/ORSE	Terminal de compressão tipo garfo para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 0,56	R\$ 0,47	R\$ 1,03
8011/ORSE	Sinalização luminosa com LED para hospitais	un	R\$ 67,08	R\$ 23,90	R\$ 90,98
8012/ORSE	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-377, Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, c/globo leitoso, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	R\$ 368,27	R\$ 19,91	R\$ 388,18
8013/ORSE	Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada fluorescente compacta 26w	un	R\$ 91,82	R\$ 13,95	R\$ 105,77
8014/ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	R\$ 334,08	R\$ 19,91	R\$ 353,99
8015/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 90°, diâm = 15mm (1/2")	un	R\$ 5,23	R\$ 3,59	R\$ 8,82

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8016/ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 11)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	R\$ 273,06	R\$ 59,74	R\$ 332,80
8017/ORSE	Central posto de enfermagem convencional scd/1 - monitoramento	un	R\$ 1.107,90	R\$ 29,88	R\$ 1.137,78
8018/ORSE	Acionador de Paciente "Leito" APC/1 c pres enfermeira	un	R\$ 68,53	R\$ 23,90	R\$ 92,43
8019/ORSE	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia e armação - Ø250mm	m	R\$ 162,83	R\$ 24,11	R\$ 186,94
8020/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	R\$ 101.298,55	R\$ -	R\$ 101.298,55
8021/ORSE	Cabeçote de aluminio de 3"	un	R\$ 19,02	R\$ 3,18	R\$ 22,20
8022/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	R\$ 284,12	R\$ 14,95	R\$ 299,07
8023/ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	R\$ 139,39	R\$ 7,97	R\$ 147,36
8024/ORSE	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia e armação - Ø300mm	m	R\$ 176,23	R\$ 24,11	R\$ 200,34
8025/ORSE	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia e armação - Ø320mm	m	R\$ 195,02	R\$ 24,11	R\$ 219,13
8026/ORSE	Faixa em madeira de lei aparelhada 20 x 2,5 cm, para proteção de parede	m	R\$ 25,18	R\$ 9,97	R\$ 35,15
8029/ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 473,04	R\$ 94,92	R\$ 567,96
8030/ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm(50x60cm), inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 510,33	R\$ 94,92	R\$ 605,25
8033/ORSE	Porta em madeira compensada (Virola), lisa, semi-ôca, 160 x 210 cm, 2 folhas,tipo vai-vem, com visor(40x70cm), inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 1.341,30	R\$ 135,72	R\$ 1.477,02
8035/ORSE	Pastilha de vidro, 3 x 3cm, marca Vidro Real, Linha Cristallo, cor vermelho ref. 550 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada,exclusive emboço	m²	R\$ 608,86	R\$ 32,70	R\$ 641,56
8036/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, com duasfolhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 492,09	R\$ 75,01	R\$ 567,10
8037/ORSE	Porta em madeira de lei (Ipê), lisa, semi-oca, 165x150cm e 165x60cm, 4 folhas, c/ 2 visores (40x70cm) para vidro	un	R\$ 898,69	R\$ 134,74	R\$ 1.033,43
8038/ORSE	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	m³	R\$ 5,36	R\$ 18,09	R\$ 23,45
8039/ORSE	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	R\$ 2,86	R\$ 9,93	R\$ 12,79
8040/ORSE	Remoção de pintura a base óleo ou esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar	m²	R\$ 4,19	R\$ 4,08	R\$ 8,27
8042/ORSE	Luminária 02 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 400w, incl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref miravtp 40487 (ou similar)	un	R\$ 2.113,02	R\$ 108,70	R\$ 2.221,72
8058/ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas,mod.VR-8L, Verin ou similar	un	R\$ 249,99	R\$ 11,75	R\$ 261,74
8061/ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	R\$ 52,35	R\$ 5,38	R\$ 57,73
8064/ORSE	Luminária de sobrepor com alojamento externo em alumínio repuxado, equipada com vidro temperado 4mm, fosco, marca Bella Luce. ref. BL-260 ou similar, incluse duas lâmpadas fluocompactas de 20W	un	R\$ 117,43	R\$ 29,88	R\$ 147,31

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8065/ORSE	Luminária pendente, com alojamento cilíndrico em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, cúpula e difusor prismáticos em acrílico, da Lumicenter, ref. CES01-P1400 ou similar, completa	un	R\$ 646,78	R\$ 19,91	R\$ 666,69
8066/ORSE	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor para ar condicionado	h	R\$ 30,47	R\$ 128,95	R\$ 159,42
8067/ORSE	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	h	R\$ 30,47	R\$ 128,95	R\$ 159,42
8068/ORSE	Luminária hermética de sobrepor, 2x32w, com corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio anodizado, difusor em vidro temperado transparente, da Lumicenter. ref. CH02-S232 ou similar, completa	un	R\$ 376,53	R\$ 9,97	R\$ 386,50
8069/ORSE	Luminária de sobrepor em alumínio fundido, com difusor em vidro, da Wetzell, ref. IPT 26/01 ou similar, completa	un	R\$ 108,35	R\$ 29,88	R\$ 138,23
8070/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 13,01	R\$ 3,38	R\$ 16,39
8071/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 35,71	R\$ 6,79	R\$ 42,50
8072/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 54,78	R\$ 9,18	R\$ 63,96
8073/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 85,37	R\$ 14,74	R\$ 100,11
8074/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm <sup>2</sup> (4 awg) - fornecimento	kg	R\$ 45,61	R\$ -	R\$ 45,61
8075/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	R\$ 52,00	R\$ 32,66	R\$ 84,66
8076/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	un	R\$ 124,00	R\$ 78,09	R\$ 202,09
8077/ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref. 5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	R\$ 111,40	R\$ 11,94	R\$ 123,34
8078/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	R\$ 296,69	R\$ 39,82	R\$ 336,51
8079/ORSE	Fornecimento e instalação de câmara frigorífica para 6 cadáveres ( 3 portas embaixo e 3 portas em cima )	un	R\$ 82.950,00	R\$ -	R\$ 82.950,00
8081/ORSE	Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref. CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m	un	R\$ 2.631,81	R\$ 19,91	R\$ 2.651,72
8082/ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	R\$ 44,71	R\$ 3,18	R\$ 47,89
8083/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 24,81	R\$ 5,98	R\$ 30,79
8091/ORSE	Bandeira fixa em madeira para vidro	m <sup>2</sup>	R\$ 264,61	R\$ 37,44	R\$ 302,05
8094/ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 39 x 54cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	R\$ 3.854,38	R\$ -	R\$ 3.854,38
8100/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 400 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 46,87	R\$ 11,94	R\$ 58,81
8101/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 500 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	R\$ 92,90	R\$ 11,94	R\$ 104,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8106/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 1.173,39	R\$ 148,02	R\$ 1.321,41
8110/ORSE	Emenda interna 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 9,48	R\$ 3,99	R\$ 13,47
8111/ORSE	Emenda interna 500 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 12,48	R\$ 3,99	R\$ 16,47
8112/ORSE	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 117,98	R\$ 3,99	R\$ 121,97
8113/ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 18,28	R\$ 3,99	R\$ 22,27
8114/ORSE	Curva de inversão 400 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 47,88	R\$ 3,99	R\$ 51,87
8115/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 300mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 151,46	R\$ 22,90	R\$ 174,36
8116/ORSE	Poste decorativo em tubo de aço zincado com difusor em vidro leitoso brilhante, 01 pétala, ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada mista 160W	un	R\$ 276,08	R\$ 51,75	R\$ 327,83
8117/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 70,44	R\$ 9,18	R\$ 79,62
8118/ORSE	Curva vertical 500 x 100 mm para eletrocalha metálica, angulo 90° (ref. Mopau similar)	un	R\$ 84,93	R\$ 5,98	R\$ 90,91
8146/ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demãode líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tintaacrílica convencional - Rev 01	m <sup>2</sup>	R\$ 10,95	R\$ 15,66	R\$ 26,61
8158/ORSE	Disjuntor tripolar ref.3VL57 63-1DC36, 65KA, 230-630A, Siemens ou similar	un	R\$ 8.619,24	R\$ 112,29	R\$ 8.731,53
8160/ORSE	Triturador de resíduos (alimentos), 25x25x38cm, 1/2 HP, 110v, ref.09354, Mr.Clean, Franke ou similar	un	R\$ 869,75	R\$ 39,82	R\$ 909,57
8162/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas de 0,60 a 0,90m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	R\$ 290,47	R\$ 65,58	R\$ 356,05
8163/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,20 m (caixão), para portas madeira, incluindo02 jogos de alizar	m	R\$ 62,38	R\$ 10,89	R\$ 73,27
8168/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 640,09	R\$ 123,52	R\$ 763,61
8169/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, com visor, inclusive batente e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 644,67	R\$ 123,52	R\$ 768,19
8170/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, 2 folhas, c/ visor, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 1.342,87	R\$ 149,84	R\$ 1.492,71
8172/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,50 x 2.10 m, c/ visor, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 729,54	R\$ 127,16	R\$ 856,70
8174/ORSE	Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobrenú	un	R\$ 5,90	R\$ 1,77	R\$ 7,67
8175/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x29, preenchidoscom concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro ptg 81	m	R\$ 21,38	R\$ 4,32	R\$ 25,70
8176/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,40 x 1,50 m, 2 folhas, c/ visor, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 995,19	R\$ 115,28	R\$ 1.110,47

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8177/ORSE	Execução de GRAPA com barra de aço CA-50 d=1/4", para amarração de alvenariasde tijolo em pilares de concreto armado	un	R\$ 3,13	R\$ 2,93	R\$ 6,06
8178/ORSE	Execução de Solda Contínua MIG	m	R\$ 10,82	R\$ 5,89	R\$ 16,71
8179/ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde)	m²	R\$ 64,51	R\$ 47,29	R\$ 111,80
8181/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m²	R\$ 80,07	R\$ 10,68	R\$ 90,75
8182/ORSE	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	R\$ 6.800,00	R\$ -	R\$ 6.800,00
8183/ORSE	Sistema de automação para porta de alumínio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 2,20 até 3,30m	cj	R\$ 5.900,00	R\$ -	R\$ 5.900,00
8184/ORSE	Fornecimento e cravacao de estaca metálica trilho TR 50 semi-novo - Rev. 01	m	R\$ 465,27	R\$ 77,54	R\$ 542,81
8185/ORSE	Escoramento em madeira para pontilhões, pontes e viadutos de concreto armado	m³	R\$ 35,04	R\$ 13,35	R\$ 48,39
8186/ORSE	Reservatório solar térmico de acumulação em aço, capacidade:1500 l, baixa pressão	un	R\$ 6.831,30	R\$ 296,26	R\$ 7.127,56
8187/ORSE	Reservatório solar térmico de acumulação em aço, capacidade:4500 l, baixa pressão	un	R\$ 13.823,28	R\$ 339,68	R\$ 14.162,96
8188/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 6000mm, chapa 16 ( ref.: Mopa ou similar)	m	R\$ 9,33	R\$ 9,97	R\$ 19,30
8189/ORSE	Forma de placa compensada resinada de 17mm para guarda corpo de ponte, inclusive escoramento	m²	R\$ 35,38	R\$ 13,95	R\$ 49,33
8190/ORSE	Guarda - corpo de ponte em concreto moldado no local	m	R\$ 191,94	R\$ 59,70	R\$ 251,64
8191/ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:2000x1200x120cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 10.612,30	R\$ 159,30	R\$ 10.771,60
8193/ORSE	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,Siemens ou similar,	un	R\$ 169,80	R\$ 11,94	R\$ 181,74
8194/ORSE	Disjuntor tripolar DR 32A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,Siemens ou similar	un	R\$ 169,80	R\$ 11,94	R\$ 181,74
8197/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens	un	R\$ 484,54	R\$ 75,01	R\$ 559,55
8198/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(50x50cm), inclusive batentes de 24cm e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 858,80	R\$ 94,92	R\$ 953,72
8199/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,20x2,10m, duas folhas, com visor 0,50x0,50m, inclusive batentes de 16 a 19cm e ferragens, excetovidros	un	R\$ 755,71	R\$ 75,01	R\$ 830,72
8200/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,20x2,10m, duas folhas, com visor 0,50x0,50m, inclusive batentes de 24cm e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 808,03	R\$ 75,01	R\$ 883,04
8201/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,20x2,10m, duas folhas, com visor 0,50x0,50m, inclusive batentes de 27cm e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 831,66	R\$ 75,01	R\$ 906,67
8202/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 531,69	R\$ 75,01	R\$ 606,70
8204/ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 497,64	R\$ 182,41	R\$ 680,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8205/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor duplo, tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens, exceto vidros	un	R\$ 1.307,73	R\$ 148,02	R\$ 1.455,75
8206/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubode ligação acab. cromado e engate plástico, exceto caixa de descarga	un	R\$ 217,87	R\$ 39,82	R\$ 257,69
8207/ORSE	Torneira eletrônica da parede anti-vandalismo, elétrica, ref. 1193 EL-AV-20 da Fabrimar ou similar	un	R\$ 439,09	R\$ 9,97	R\$ 449,06
8208/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 30 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	un	R\$ 63,46	R\$ 19,91	R\$ 83,37
8209/ORSE	Misturador de cozinha articulado p/ parede, tubo, linha Misty cod.1258-MY, Fabrimar ou similar	un	R\$ 154,20	R\$ 6,79	R\$ 160,99
8210/ORSE	Ducha manual, linha trio, ref. 4896C da DECA ou similar	un	R\$ 371,19	R\$ 5,89	R\$ 377,08
8211/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	un	R\$ 229,96	R\$ 5,89	R\$ 235,85
8215/ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	kg	R\$ 45,93	R\$ 9,40	R\$ 55,33
8216/ORSE	Corte de telha de fibrocimento tipo canaleta 49 - Produção até 30m	m	R\$ 6,85	R\$ 8,74	R\$ 15,59
8217/ORSE	Redução concêntrica 400 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 44,85	R\$ 2,99	R\$ 47,84
8218/ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 3 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	un	R\$ 2.469,48	R\$ 39,82	R\$ 2.509,30
8219/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, trifásico (ou similar)	un	R\$ 4.771,02	R\$ 28,07	R\$ 4.799,09
8220/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider motor 10CV, à gasolina, trifásico (ou similar)	un	R\$ 6.005,26	R\$ 28,07	R\$ 6.033,33
8221/ORSE	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 20,41	R\$ 3,99	R\$ 24,40
8222/ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 90,56	R\$ 3,99	R\$ 94,55
8223/ORSE	Redução concêntrica 400 x 100mm / 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref.mopa ou similar)	un	R\$ 49,06	R\$ 2,99	R\$ 52,05
8224/ORSE	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 21,41	R\$ 2,99	R\$ 24,40
8226/ORSE	Misturador monocomando de mesa para cozinha, mod. Big Kitchen 2288, da Perflex ou similar	un	R\$ 1.774,50	R\$ 13,95	R\$ 1.788,45
8228/ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	R\$ 144,98	R\$ 8,29	R\$ 153,27
8229/ORSE	Grelha de ferro, Larg=32cm, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadroem barra chata ferro 2"x5/16"	m	R\$ 107,76	R\$ 29,90	R\$ 137,66
8230/ORSE	Caixa em concreto pre-moldado, 140x40x40cm, com grelha de ferro	un	R\$ 234,55	R\$ 90,72	R\$ 325,27
8231/ORSE	Caixa em concreto pre-moldado, 80x40x40cm, com grelha de ferro	un	R\$ 139,01	R\$ 57,10	R\$ 196,11
8232/ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 4,70	R\$ 1,99	R\$ 6,69

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8233/ORSE	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 4,44	R\$ 1,99	R\$ 6,43
8235/ORSE	Válvula de descarga Hydra Max cromada c/ canopla lisa 32mm (1 1/4"), Deca ousimilar	un	R\$ 183,80	R\$ 39,82	R\$ 223,62
8236/ORSE	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ousimilar	un	R\$ 13,89	R\$ 9,97	R\$ 23,86
8237/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 315 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 617,69	R\$ 39,82	R\$ 657,51
8238/ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	R\$ 208,13	R\$ 19,91	R\$ 228,04
8239/ORSE	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 10kA - 10KV	un	R\$ 214,90	R\$ -	R\$ 214,90
8241/ORSE	DEPUCB - Dispositivo de emergência para uso do Corpo de Bombeiro	un	R\$ 217,39	R\$ 39,82	R\$ 257,21
8242/ORSE	Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, sem reposição de material	m²	R\$ 0,18	R\$ 0,83	R\$ 1,01
8243/ORSE	Remoção e assentamento de ripão	m	R\$ 1,15	R\$ 4,27	R\$ 5,42
8244/ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexívelsanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvce aterramento	pt	R\$ 67,80	R\$ 71,49	R\$ 139,29
8245/ORSE	Mureta em alvenaria, h=0,35m revestida c/ pedra miracema - (padrão CEHOP), inclusive fundação	m²	R\$ 126,30	R\$ 71,66	R\$ 197,96
8246/ORSE	Luminária interna tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	R\$ 132,99	R\$ 19,91	R\$ 152,90
8248/ORSE	Reservatório térmico de acumulação em alumínio, capacidade 1500 l, Soletrol Max 112 ou similar, para Sist.Aquecimento Solar Água	un	R\$ 3.811,79	R\$ 296,26	R\$ 4.108,05
8249/ORSE	Reservatório térmico de acumulação em alumínio, capacidade 1000 l, Soletrol Max 80 ou similar, para Sist.Aquecimento Solar Água	un	R\$ 2.118,06	R\$ 199,46	R\$ 2.317,52
8250/ORSE	Coletor solar vertical, placas 80x200cm, para Sist.Aquecimento Solar Água, Soletrol Max 1,60m² ou similar - fornecimento	un	R\$ 327,29	R\$ -	R\$ 327,29
8251/ORSE	Fornecimento de Estação de chamada padrão de enfermeira, espelho 4x42 em ABSbranco, acionador liga/desliga, led de chamada	un	R\$ 121,00	R\$ -	R\$ 121,00
8252/ORSE	Fornecimento de Central de chamada de enfermeira, capacidade: 1 a 60 pontos,dim:23x18x10cm, sinalização visual e sonora, sistema analógico padrão	un	R\$ 1.195,32	R\$ 29,88	R\$ 1.225,20
8255/ORSE	Calha de concreto seção 0,60 x 0,20m, sem grelha de ferro	m	R\$ 108,86	R\$ 33,45	R\$ 142,31
8256/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x39, exclusive concreto	m	R\$ 7,15	R\$ 3,63	R\$ 10,78
8257/ORSE	Chave seca com abertura em carga S32-250A, Siemens	un	R\$ 1.093,43	R\$ 5,98	R\$ 1.099,41
8258/ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 482,80	R\$ 181,49	R\$ 664,29
8259/ORSE	Restauro - Remoção de repintura em alvenaria	m²	R\$ 44,09	R\$ 14,78	R\$ 58,87
8260/ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	R\$ 77,72	R\$ 35,76	R\$ 113,48
8263/ORSE	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 1"	un	R\$ 75,83	R\$ 89,62	R\$ 165,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8264/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 19x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	R\$ 15,22	R\$ 4,01	R\$ 19,23
8265/ORSE	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	m	R\$ 19,28	R\$ 1,92	R\$ 21,20
8266/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 67 cm (fundo=15 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	R\$ 43,04	R\$ 38,49	R\$ 81,53
8267/ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	m³	R\$ 133,87	R\$ 48,96	R\$ 182,83
8268/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 74 cm (fundo=22 cm, laterais=15 e 22 cm, bordas=3 e 12cm)	m	R\$ 46,42	R\$ 38,49	R\$ 84,91
8269/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 86 cm (fundo=32 cm, laterais=15 cm, bordas=12cm)	m	R\$ 51,66	R\$ 38,49	R\$ 90,15
8270/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	R\$ 17,35	R\$ 3,80	R\$ 21,15
8271/ORSE	Projeto fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME, ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w	un	R\$ 619,48	R\$ 39,82	R\$ 659,30
8272/ORSE	Montagem de forma deslizante metálica	m²	R\$ 1,84	R\$ 7,52	R\$ 9,36
8273/ORSE	Desmontagem de forma deslizante metálica	m²	R\$ 0,67	R\$ 3,22	R\$ 3,89
8274/ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	R\$ 313,57	R\$ 48,96	R\$ 362,53
8275/ORSE	Ensaio - taxa de percolação do solo para 4 determinações ou furos, dmt = 61 a 100Km	un	R\$ 5.881,43	R\$ -	R\$ 5.881,43
8277/ORSE	Plantio de grama esmeralda em placas, sem fornecimento	m²	R\$ 0,36	R\$ 1,56	R\$ 1,92
8278/ORSE	Barreira perimetral de segurança, alambrado e 12 ouriços ø=730mm - h=6,00m	m	R\$ 946,10	R\$ 75,14	R\$ 1.021,24
8279/ORSE	Barreira perimetral de segurança, alambrado e 1 ouriço ø=450mm - h=4,00m	m	R\$ 389,09	R\$ 63,37	R\$ 452,46
8280/ORSE	Barreira perimetral de segurança, alambrado e 2 ouriços ø=450mm - h=3,00m	m	R\$ 356,11	R\$ 63,37	R\$ 419,48
8281/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", com revestimento, mais 3 fios de arame farpado, fixada com estacas de concreto armado 10x10x300 cm (ponta virada) a cada 2.00 m, altura útil 2.20 m, inclusive fundação	m	R\$ 146,77	R\$ 27,17	R\$ 173,94
8282/ORSE	Estaca broca (d=250mm x 1600mm) concreto fck=13,5 Mpa bombeável sem armação	m	R\$ 20,27	R\$ 23,73	R\$ 44,00
8284/ORSE	Vaso sanitário convencional, encapsulado, linha ravena P9, DECA ou similar, conjunto de fixação e engate plástico (antivandalismo)	un	R\$ 274,98	R\$ 98,64	R\$ 373,62
8285/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, encapsulado, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC ou similares	un	R\$ 311,40	R\$ 110,00	R\$ 421,40
8286/ORSE	Rede de dutos para ar-condicionado com chapa de aço galvanizada nº 24, com isolamento térmico de eps = 25mm	m²	R\$ 69,48	R\$ 73,97	R\$ 143,45
8287/ORSE	Rede de dutos para ar-condicionado com chapa de aço galvanizada nº 24, com isolamento térmico de eps = 25mm	m²	R\$ 69,48	R\$ 73,97	R\$ 143,45
8288/ORSE	Concreto simples usinado fck=45mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	R\$ 377,55	R\$ 23,80	R\$ 401,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8296/ORSE	Estrutura metálica em arco de tubo estrutural, inclusive montagem, primer anticorrosivo e pintura de acabamento	kg	R\$ 14,91	R\$ -	R\$ 14,91
8297/ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	R\$ 44,45	R\$ 1,60	R\$ 46,05
8302/ORSE	Escamas de concreto armado para terra armada	m³	R\$ 527,85	R\$ 103,45	R\$ 631,30
8303/ORSE	Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m³	R\$ 316,27	R\$ 72,77	R\$ 389,04
8305/ORSE	Montagem de maciço terra armada	m³	R\$ 125,55	R\$ 48,96	R\$ 174,51
8306/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	R\$ 8,23	R\$ 5,98	R\$ 14,21
8308/ORSE	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 47,98	R\$ 3,99	R\$ 51,97
8309/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 8,23	R\$ 5,98	R\$ 14,21
8310/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 9,13	R\$ 5,98	R\$ 15,11
8311/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 9,13	R\$ 5,98	R\$ 15,11
8312/ORSE	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	un	R\$ 153,29	R\$ 11,94	R\$ 165,23
8313/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA, curva C	un	R\$ 54,86	R\$ 19,91	R\$ 74,77
8314/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	R\$ 82,79	R\$ 39,82	R\$ 122,61
8316/ORSE	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044ou similar - fornecimento	un	R\$ 5,30	R\$ -	R\$ 5,30
8318/ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 6,68	R\$ 6,98	R\$ 13,66
8319/ORSE	Luminária embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, inclusive lâmpada.	un	R\$ 365,40	R\$ 19,91	R\$ 385,31
8320/ORSE	Poste circular de concreto 7/200 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 563,95	R\$ 68,27	R\$ 632,22
8323/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	R\$ 43,24	R\$ 9,98	R\$ 53,22
8324/ORSE	Plafon E-27	un	R\$ 4,47	R\$ 2,35	R\$ 6,82
8325/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	R\$ 59,46	R\$ 19,91	R\$ 79,37
8326/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 15 A, padrão NEMA ( linha preta ), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	un	R\$ 45,86	R\$ 19,91	R\$ 65,77
8327/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.337,60	R\$ 68,27	R\$ 1.405,87
8328/ORSE	Demolição de Barracão de Obra	m²	R\$ 0,75	R\$ 2,99	R\$ 3,74
8331/ORSE	Forenceimento e instalação de no - Break PW9395 225KW/202W - 02 X banco de baterias seladas (12 p/carga de 180kw - 10 p/carga de 220kw) Placa conect UPS -x WEB/SNMP	un	R\$ 189.744,40	R\$ 99,56	R\$ 189.843,96
8332/ORSE	Usina Diesel Geradora composta por 02 (Dois) Grupos Motor Diesel Geradores, marca: "HEIMER OU SIMILAR", na capacidade de potência stand-by (prime) de 500kVA/400kW com atenuador de ruído	un	R\$ 344.543,92	R\$ -	R\$ 344.543,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8333/ORSE	Relé de proteção de rede -50/51-sobrecorrente instantânea e temporizada, 50c/50-nsobrecorrente instantânea e temporizada de neutro,27-subtensão,59-sobretensão,32-direcional de potencia,67-sobrecorrente direcional,59n-sobretensão deneutro,81u/810	un	R\$ 21.416,64	R\$ 119,47	R\$ 21.536,11
8334/ORSE	Rampa de madeira para obra, em tábuas de construção, peças 3"x6" e ripão	m²	R\$ 187,26	R\$ 66,51	R\$ 253,77
8335/ORSE	Escada de madeira para obra, em tábuas de construção, largura 1,00m	m	R\$ 73,36	R\$ 36,42	R\$ 109,78
8337/ORSE	Demolição de peitoril de mármore	m²	R\$ 2,15	R\$ 7,46	R\$ 9,61
8342/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	R\$ 91,50	R\$ 5,98	R\$ 97,48
8343/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.70 x 0.70 x 0.80m	un	R\$ 235,16	R\$ 154,22	R\$ 389,38
8344/ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	R\$ 1,44	R\$ 3,99	R\$ 5,43
8345/ORSE	Chapa de Base para Colunas Metálicas - dim. 0,20x0,20m a 0,40x0,40mx3/8", com 04 reforços e até 08 furações, soldada	kg	R\$ 18,91	R\$ -	R\$ 18,91
8346/ORSE	Execução de Estrutura Metálica p/ Coberturas, composta de coluna (2udc 100mm) cada 10m², Terças UDC reforçado 100mm cada 2,0m, e UDC reforçado 75mm cada 5,0m, travejada por cabo de aço 3/8", sem fornecimento de material exceto a solda.	m²	R\$ 6,92	R\$ 8,63	R\$ 15,55
8348/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 2,80	R\$ 2,58	R\$ 5,38
8349/ORSE	Refletor para lâmpada vapor de sódio 400w, Olivo ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 166,67	R\$ 5,98	R\$ 172,65
8350/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 20,79	R\$ 6,19	R\$ 26,98
8351/ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticular 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	R\$ 0,58	R\$ 1,99	R\$ 2,57
8353/ORSE	Redução concêntrica 200 x 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 35,75	R\$ 2,99	R\$ 38,74
8354/ORSE	Suporte horizontal 200 x 70 mm para fixação de eletrocalha metálica	un	R\$ 6,08	R\$ 3,99	R\$ 10,07
8355/ORSE	Valvula de esfera em bronze d = 1 1/2" (fornecimento)	un	R\$ 88,04	R\$ -	R\$ 88,04
8356/ORSE	Curva horizontal 200 x 70 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 43,17	R\$ 3,99	R\$ 47,16
8357/ORSE	Emenda interna 200 x 70 mm, para eletrocalha perfurada, com ângulo 90° (ref.Mopa ou similar)	un	R\$ 6,03	R\$ 2,99	R\$ 9,02
8358/ORSE	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	m	R\$ 11,91	R\$ 14,95	R\$ 26,86
8359/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	R\$ 22,14	R\$ 7,97	R\$ 30,11
8360/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref.mopa ou similar) com tampa	m	R\$ 43,14	R\$ 5,98	R\$ 49,12
8361/ORSE	#N/D	un	R\$ 3.045,22	R\$ 49,79	R\$ 3.095,01
8362/ORSE	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de açosae 1020, prof=40mm	un	R\$ 19,67	R\$ 2,35	R\$ 22,02
8363/ORSE	Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio	un	R\$ 236,06	R\$ 0,30	R\$ 236,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8365/ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	R\$ 659,88	R\$ 43,04	R\$ 702,92
8367/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 18cm com abertura de encaixes	m	R\$ 33,95	R\$ 10,32	R\$ 44,27
8368/ORSE	Arandela fechada esférica c/ refrator acrílico transparente e braço em tubo de ferro, fixada na parede, ref. CWA-520 da Tecnolux ou similar	un	R\$ 221,74	R\$ 7,97	R\$ 229,71
8370/ORSE	Poste circular de concreto 8/200 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.045,01	R\$ 68,27	R\$ 1.113,28
8371/ORSE	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.219,69	R\$ 68,27	R\$ 1.287,96
8372/ORSE	Revestimento com placa MDF 5mm revestido em chapa aço inox escovado	m²	R\$ 218,45	R\$ 17,73	R\$ 236,18
8373/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 15 cm, meia-cana	m	R\$ 20,94	R\$ -	R\$ 20,94
8374/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	R\$ 765,65	R\$ 133,07	R\$ 898,72
8375/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,20x2,10m, duas folhas, com visor 40x50cm, inclusive batentes e ferragem, exclusive vidros	un	R\$ 647,15	R\$ 124,44	R\$ 771,59
8376/ORSE	Planta - Flamboyanzinho de jardim (Caesalpinia pulcherrima) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 164,96	R\$ 15,29	R\$ 180,25
8377/ORSE	Luminária plafonier, ref. C-2353 G, Tecnolux ou similar	un	R\$ 70,95	R\$ 3,53	R\$ 74,48
8378/ORSE	Piso em tabuado de madeira lei de 1ª (Pau D'Arco) - Extra, régua 20 x 3cm,sobre ripão de madeira existente	m²	R\$ 274,41	R\$ 19,91	R\$ 294,32
8379/ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,20m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 488,51	R\$ 183,31	R\$ 671,82
8383/ORSE	Luminária red. decor. ø=600mm, semi-esfera sup. em ch. de alum. repuxado e pint. em preto e inferior em acrílico moldado transp., c/refletor facetado int.em ch.alum de alto brilho,c/ aloj. e chassis p/ reator, ref. CW-360-2 Esp.Tecnolux ou similar	un	R\$ 2.581,10	R\$ 11,94	R\$ 2.593,04
8384/ORSE	Fornecimento e implantação de poste reto telecônico de engastar, galvanizadoa fogo, h(total)= 6 metros, da Tecnolux ou similar	un	R\$ 812,74	R\$ 28,66	R\$ 841,40
8385/ORSE	Remanejamento de poste teleconico curvo, h = 10m, existente	un	R\$ 43,55	R\$ 117,89	R\$ 161,44
8386/ORSE	Luminária c/02 pétalas, c/ alojam. p/ equip., em ch. de alum., pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/fixação em poste reto c/02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnoluxou similar,completa	un	R\$ 1.420,16	R\$ -	R\$ 1.420,16
8387/ORSE	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	R\$ 2,86	R\$ 9,93	R\$ 12,79
8388/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão, mureta h=40cm revestidac/pedra miracema, altura total=2,50m, exclusive pintura - (padrão CEHOP)	m	R\$ 876,20	R\$ 95,90	R\$ 972,10
8389/ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	R\$ 12,58	R\$ 2,82	R\$ 15,40
8393/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cornatural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito,lona plástica, exceto juntas	m²	R\$ 31,64	R\$ 17,56	R\$ 49,20
8394/ORSE	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	m	R\$ 9,90	R\$ 3,99	R\$ 13,89

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8395/ORSE	Execução de Revestimento de Proteção com Grout espessura de até 1,5 cm	m²	R\$ 64,45	R\$ 14,95	R\$ 79,40
8396/ORSE	Balizador em ferro fundido, tipo fradinho	un	R\$ 287,46	R\$ 9,97	R\$ 297,43
8397/ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver, 220V, Philipsou similar	un	R\$ 2.751,43	R\$ 23,90	R\$ 2.775,33
8398/ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philipsou similar	un	R\$ 2.011,78	R\$ 19,91	R\$ 2.031,69
8399/ORSE	Projektor Contempo simétrico ref: MWF305/400L-S com lampada HPI-T 400w, Philips ou similar	un	R\$ 620,55	R\$ 29,88	R\$ 650,43
8400/ORSE	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	R\$ 163,50	R\$ 103,94	R\$ 267,44
8401/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D' Arco ou similar) - Extra, régua machoe fêmea 20cm x 3cm	m²	R\$ 313,03	R\$ 29,88	R\$ 342,91
8402/ORSE	Marcacao de quadra de esporte com 2 demãos de tinta novacor (Medida pela áreaefetiva de pintura)	m²	R\$ 5,60	R\$ 16,55	R\$ 22,15
8403/ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento) d=15mm (1/2"), ref.4509, Deca ou similar	un	R\$ 35,66	R\$ 8,57	R\$ 44,23
8404/ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento) d=20mm (3/4"), ref.4509, Deca ou similar	un	R\$ 37,50	R\$ 8,95	R\$ 46,45
8405/ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento) d=32mm (1 1/4"), ref.4509, Deca ou similar	un	R\$ 79,28	R\$ 9,76	R\$ 89,04
8406/ORSE	Registro gaveta bruto 1 1/4" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	R\$ 43,57	R\$ 13,95	R\$ 57,52
8407/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49 (Eternit ou similar) sem fornecimento da telha	m²	R\$ 14,29	R\$ 16,85	R\$ 31,14
8410/ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	R\$ 589,50	R\$ 74,69	R\$ 664,19
8411/ORSE	Polimento de piso	m²	R\$ 8,79	R\$ -	R\$ 8,79
8414/ORSE	Remoção de revestimento em fórmica	m²	R\$ 1,48	R\$ 4,89	R\$ 6,37
8415/ORSE	Remoção de faixa de madeira	m	R\$ 1,36	R\$ 4,49	R\$ 5,85
8416/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 15 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 9,13	R\$ 5,98	R\$ 15,11
8417/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	R\$ 5,28	R\$ 5,98	R\$ 11,26
8418/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 5,28	R\$ 5,98	R\$ 11,26
8419/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	R\$ 59,46	R\$ 19,91	R\$ 79,37
8420/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10 KA	un	R\$ 182,50	R\$ 39,82	R\$ 222,32
8421/ORSE		0 un	R\$ 503,50	R\$ 13,95	R\$ 517,45
8422/ORSE	Peitoril granito cinza corumbá polido, esp = 2 cm	m²	R\$ 218,29	R\$ 8,29	R\$ 226,58
8423/ORSE	Vidro aramado, e= 6mm	m²	R\$ 316,26	R\$ -	R\$ 316,26
8424/ORSE	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte dematerial c/distancia até 10km	m	R\$ 2,80	R\$ 2,97	R\$ 5,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8425/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 60 x 210 cm, inclusive batente, exceto ferragens	un	R\$ 315,69	R\$ 110,58	R\$ 426,27
8426/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, inclusive batente, exceto ferragens	un	R\$ 410,37	R\$ 110,58	R\$ 520,95
8427/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente, exceto ferragens	un	R\$ 351,69	R\$ 110,58	R\$ 462,27
8428/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas em chapa aço p/lâmpada compacta fluorescente2x23w, ref.PF89-S2E27, Lumidec ou similar, completa	un	R\$ 101,01	R\$ 19,91	R\$ 120,92
8430/ORSE	Totem em tubo de ferro galvanizado h=1,70m, pintado, para fixação de placa inaugural, exclusive a placa - Rev. 01	un	R\$ 246,14	R\$ 19,29	R\$ 265,43
8431/ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização,	m²	R\$ 38,37	R\$ 11,71	R\$ 50,08
8432/ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA, dosado com pedrisco (pó de pedra granítica), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 327,69	R\$ 48,96	R\$ 376,65
8434/ORSE	Aplicação de 01 demão de Adesivo Bianco	m²	R\$ 1,57	R\$ 2,35	R\$ 3,92
8435/ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	m	R\$ 60,22	R\$ 12,94	R\$ 73,16
8436/ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	R\$ 38,07	R\$ 0,94	R\$ 39,01
8437/ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=1/2", classe 200, marca Mipel ou similar	un	R\$ 39,51	R\$ 10,76	R\$ 50,27
8438/ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	R\$ 54,30	R\$ 10,76	R\$ 65,06
8439/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	R\$ 529,46	R\$ 39,82	R\$ 569,28
8440/ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	R\$ 3,98	R\$ 1,99	R\$ 5,97
8441/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	R\$ 1,13	R\$ 1,99	R\$ 3,12
8442/ORSE	Barreira perimetral de segurança, alambrado e 9 ouriços ø=730mm - h=6,00m	m	R\$ 832,10	R\$ 75,14	R\$ 907,24
8443/ORSE	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 44,38	R\$ 3,99	R\$ 48,37
8444/ORSE	Sinaleiro luminoso de porta, sistema standard, marca Sincron ou similar	un	R\$ 380,70	R\$ 19,91	R\$ 400,61
8445/ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	R\$ 1.793,15	R\$ 23,99	R\$ 1.817,14
8446/ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 50 mm (2")	un	R\$ 89,55	R\$ 16,92	R\$ 106,47
8447/ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	un	R\$ 36,63	R\$ 10,76	R\$ 47,39
8448/ORSE	Defletor em fibra de vidro medindo 30x30x145cm	un	R\$ 196,57	R\$ 19,91	R\$ 216,48
8449/ORSE	Chincana em fibra de vidro medindo:150x57cm esp=0,17mm	un	R\$ 837,90	R\$ 19,91	R\$ 857,81
8450/ORSE	Torneira eletrônica standard de banca, elétrica, ref.1195-EL, Linha Vision, Fabrimar ou similar	un	R\$ 331,22	R\$ 9,97	R\$ 341,19
8451/ORSE	Válvula estabilizadora de pressão 2 1/2" (65mm)	un	R\$ 664,52	R\$ 23,90	R\$ 688,42
8452/ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	un	R\$ 7,15	-	R\$ 7,15
8453/ORSE	Cabeçote de alumínio de 2"	un	R\$ 7,74	R\$ 3,18	R\$ 10,92

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8454/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 815,99	R\$ 66,86	R\$ 882,85
8456/ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	R\$ 4,80	R\$ 2,12	R\$ 6,92
8457/ORSE	Revestimento termoacústico para coberturas, Facefelt FFB 1.4, esp=63,5mm ou similar	m²	R\$ 34,54	R\$ 3,99	R\$ 38,53
8458/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 25mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 12,91	R\$ 3,38	R\$ 16,29
8460/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	R\$ 713,58	R\$ 39,82	R\$ 753,40
8461/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de fundo preparador epoxi, 01 demão de massa epoxi e 02 demãos de tinta epoxi acrílica, Sumadur 258 WB, marca SherwinWilliams ou similar	m²	R\$ 43,48	R\$ 35,03	R\$ 78,51
8462/ORSE	Fornecimento e colocação de gancho em aço inox 304 - $\sigma = 5/8"$ , dimensões 200x 200 x 100 x 200 x 200mm	un	R\$ 198,22	R\$ 8,33	R\$ 206,55
8464/ORSE	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	R\$ 220,42	R\$ 161,01	R\$ 381,43
8465/ORSE	Cimentado com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / bianco)	m²	R\$ 6,25	R\$ 2,20	R\$ 8,45
8466/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm², 450/750v	m	R\$ 2,58	R\$ 2,39	R\$ 4,97
8467/ORSE	Rodapé em granito corumbá polido e boleado, h = 5 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 16,54	R\$ 4,72	R\$ 21,26
8470/ORSE	Piso em mármore chocolate dim 40x40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 395,60	R\$ 17,37	R\$ 412,97
8471/ORSE	Soleira em mármore chocolate, l = 33 a 40cm, e = 2cm	m	R\$ 149,78	R\$ 8,29	R\$ 158,07
8472/ORSE	Rodapé mármore chocolate, h = 7 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 26,92	R\$ 4,72	R\$ 31,64
8473/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	R\$ 52,28	R\$ 11,15	R\$ 63,43
8481/ORSE	Abrigo de ônibus com estrutura em tubo aço galvanizado, cobertura em chapa galvanizada nº18 e banco em reguas de madeira de lei, dimensões: 3,10 x 1,70m, alt=2,44m, inclusive pintura esmalte sintético	un	R\$ 3.338,97	R\$ 493,64	R\$ 3.832,61
8482/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, 02 folhas, exclusive batentes e ferragens	un	R\$ 348,36	R\$ -	R\$ 348,36
8484/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	R\$ 29,20	R\$ 11,94	R\$ 41,14
8485/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un	R\$ 46,41	R\$ 11,94	R\$ 58,35
8487/ORSE	Caixa para quadro 80 x 60 x 20 cm, em alumínio - Fornecimento	un	R\$ 366,50	R\$ -	R\$ 366,50
8489/ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 16 disjuntores, trifásico.c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	R\$ 117,54	R\$ 60,62	R\$ 178,16
8490/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	R\$ 294,16	R\$ 39,82	R\$ 333,98
8492/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 163,20	R\$ 3,53	R\$ 166,73
8493/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	R\$ 1.719,64	R\$ 39,82	R\$ 1.759,46

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8494/ORSE	Porta em ferro para cela, 90x210cm, c/barras red.verticais aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, tela moeda(15x15cm), visor em chapa acrílica antivandalismo(15x51cm), passaprato e duas trancas	un	R\$ 1.311,22	R\$ 84,22	R\$ 1.395,44
8495/ORSE	Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	un	R\$ 3,55	R\$ -	R\$ 3,55
8496/ORSE	Visor em chapa acrílica cristal antivandalismo esp.9mm (15x51cm) p/porta de cela - exceto mão de obra	un	R\$ 87,50	R\$ -	R\$ 87,50
8497/ORSE	Tela moeda p/porta da cela, furo d=10mm, esp=2mm (15x15cm) - exceto mão de obra	un	R\$ 13,58	R\$ -	R\$ 13,58
8498/ORSE	Passa-prato p/porta de cela em chapa aço 3mm (15x30cm) - exceto mão de obra	un	R\$ 22,76	R\$ -	R\$ 22,76
8499/ORSE	Tranca de ferro - tipo 1- para porta de cela em chapa aço 3mm e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	R\$ 63,16	R\$ -	R\$ 63,16
8500/ORSE	Porta em ferro para cela, 90x210cm, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, visor em chapa acrílica antivandalismo(15x51cm) e duas trancas	un	R\$ 1.174,86	R\$ 84,22	R\$ 1.259,08
8501/ORSE	Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	un	R\$ 13,14	R\$ -	R\$ 13,14
8503/ORSE	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	un	R\$ 91,83	R\$ 13,95	R\$ 105,78
8505/ORSE	Luminária industrial, sem vidro, com alojamento redondo, facho concentrado, com haste de 1,00 m, ref. B-1127 da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio 250w	un	R\$ 425,62	R\$ 19,91	R\$ 445,53
8506/ORSE	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças -Rev. 01	m²	R\$ 279,18	R\$ 40,39	R\$ 319,57
8507/ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	R\$ 4.272,98	R\$ -	R\$ 4.272,98
8511/ORSE	Escada central do prédio da detenção (penitenciária), degraus em chapa xadrez3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2" - Rev. 01	un	R\$ 4.347,34	R\$ 159,30	R\$ 4.506,64
8512/ORSE	Tela de segurança em chapa expandida 1/4" - fechamento das telhas (penitenciária) - Rev. 01	m²	R\$ 318,48	R\$ 39,82	R\$ 358,30
8513/ORSE	Grade metálica com chapa expandida 1/4", barra redonda de 3/4" e barra chata de 2 x 1/4" - fechamento domus (penitenciária)	m²	R\$ 357,00	R\$ 39,82	R\$ 396,82
8514/ORSE	Fechadura para porta externa, linha Colonial, ref.803-04 EZL, marca Stam ou similar	un	R\$ 63,29	R\$ 44,81	R\$ 108,10
8515/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" a cada 30 cm na horizontal e acada 1,28m na vertical (penitenciária - detenção)	m²	R\$ 191,97	R\$ 39,82	R\$ 231,79
8516/ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira lei 1ª qualid., 7 x 3,5cm, p/janelas	un	R\$ 51,64	R\$ 37,68	R\$ 89,32
8517/ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista, 7 x 3,5cm, p/janelas	un	R\$ 41,71	R\$ 37,68	R\$ 79,39
8518/ORSE	#N/D	un	R\$ 171,92	R\$ 8,24	R\$ 180,16
8520/ORSE	#N/D	un	R\$ 172,71	R\$ 7,05	R\$ 179,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8521/ORSE	Grade de ferro de proteção para o Pátio de Sol da Penitenciária, medindo (12,91x7,25)m, em barras chatas horizontais 7/8"x1/4" e barras redondas verticais3/4", esp. 12cm - Rev. 01	un	R\$ 34.316,85	R\$ 8.435,72	R\$ 42.752,57
8522/ORSE	Gradil externo para Pátio de Sol da Penitenciária, h = 4,10m, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3" (76x76mm)	m	R\$ 815,34	R\$ 99,56	R\$ 914,90
8523/ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m	un	R\$ 509,83	R\$ 142,98	R\$ 652,81
8534/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF60), medindo 0,60x1,20m, p/penitenciária -Rev. 01	un	R\$ 1.765,04	R\$ 134,82	R\$ 1.899,86
8535/ORSE	Escada do prédio do seguro e triagem (penitenciária),degraus em chapa xadrez3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	un	R\$ 4.755,83	R\$ 179,21	R\$ 4.935,04
8536/ORSE	Escada lateral do prédio da detenção (penitenciária), degraus em chapa xadrez3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	un	R\$ 4.606,29	R\$ 159,30	R\$ 4.765,59
8537/ORSE	Escada em ferro, degraus em chapa xadrez 3/16", perfil em "u" 152,40 x 5,10mm, inclusive corrimão em tubo de ferro galv. 1 1/2"	m	R\$ 497,92	R\$ 39,82	R\$ 537,74
8538/ORSE	Escada em ferro, degraus em barra redonda 3/4" e quadro em barra chata de 2"x 5/16"	m	R\$ 94,27	R\$ 19,91	R\$ 114,18
8539/ORSE	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	R\$ 221,17	R\$ 39,82	R\$ 260,99
8540/ORSE	Mesa medindo 2,00x0,80m, com 02 bancos medindo 2,00 x 0,40m cada, em chapa de aço 2mm e tubo e tubo de ferro galvanizado 4", inclusive concreto armado	cj	R\$ 1.724,85	R\$ 154,94	R\$ 1.879,79
8541/ORSE	Banco em tubo de concreto simples CS d=0,20 m, inclusive enchimento em concreto simples	m	R\$ 36,79	R\$ 11,51	R\$ 48,30
8542/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF80), medindo 0,80x1,20m, p/penitenciária -Rev. 01	un	R\$ 2.110,56	R\$ 166,48	R\$ 2.277,04
8543/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF100), medindo 1,00x1,20m, p/penitenciária- Rev. 01	un	R\$ 2.448,84	R\$ 166,48	R\$ 2.615,32
8544/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF120), medindo 1,20x1,20m, p/penitenciária- Rev. 01	un	R\$ 2.797,43	R\$ 206,31	R\$ 3.003,74
8545/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF160), medindo 1,60x1,20m, p/penitenciária- Rev. 01	un	R\$ 3.484,76	R\$ 246,13	R\$ 3.730,89
8546/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VPF220), medindo 2,20x1,20m, p/penitenciária- Rev. 01	un	R\$ 4.509,28	R\$ 285,96	R\$ 4.795,24
8547/ORSE	Grade de ferro (GC30), medindo 30x30cm, em barra chata 2"x1/4" e barra redonda 3/4", p/penitenciária - Rev. 01	un	R\$ 42,99	R\$ 11,51	R\$ 54,50
8548/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VFPC), medindo 0,30x1,25m, p/penitenciária -Rev. 01	un	R\$ 1.311,52	R\$ 182,80	R\$ 1.494,32
8549/ORSE	Visor em ferro e policarbonato (VFPP), medindo 0,55x1,08m, p/penitenciária -Rev. 01	un	R\$ 1.558,18	R\$ 182,80	R\$ 1.740,98
8551/ORSE	Grade de ferro, p/ penitenciária, c/ quadro em tubo industrial quadrado 50 x50mm, barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal	m²	R\$ 234,80	R\$ 39,82	R\$ 274,62
8552/ORSE	Visor de ferro em chapa de aço 3mm (VFPM ou VFPP), p/penitenciária	m²	R\$ 364,53	R\$ 83,24	R\$ 447,77
8553/ORSE	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais - Rev. 01	m²	R\$ 238,15	R\$ 120,04	R\$ 358,19
8554/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	m	R\$ 24,93	R\$ -	R\$ 24,93
8555/ORSE	Assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	m	R\$ 3,13	R\$ 10,53	R\$ 13,66
8556/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	R\$ 30,02	R\$ -	R\$ 30,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8557/ORSE	Assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	m	R\$ 4,05	R\$ 13,44	R\$ 17,49
8558/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	R\$ 47,88	R\$ -	R\$ 47,88
8559/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,40 m	m	R\$ 5,41	R\$ 17,17	R\$ 22,58
8560/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	R\$ 83,64	R\$ -	R\$ 83,64
8561/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	R\$ 8,65	R\$ 14,40	R\$ 23,05
8562/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	m	R\$ 133,13	R\$ -	R\$ 133,13
8563/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	m	R\$ 15,32	R\$ 20,83	R\$ 36,15
8564/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	R\$ 182,73	R\$ -	R\$ 182,73
8565/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,00 m	m	R\$ 31,34	R\$ 29,60	R\$ 60,94
8566/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	m	R\$ 258,97	R\$ -	R\$ 258,97
8567/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=1,20 m	m	R\$ 50,48	R\$ 42,68	R\$ 93,16
8568/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	R\$ 50,64	R\$ -	R\$ 50,64
8569/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,40 m	m	R\$ 5,41	R\$ 17,17	R\$ 22,58
8570/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	R\$ 80,25	R\$ -	R\$ 80,25
8571/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,60 m	m	R\$ 8,65	R\$ 14,40	R\$ 23,05
8572/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	R\$ 137,92	R\$ -	R\$ 137,92
8573/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=0,80 m	m	R\$ 15,32	R\$ 20,83	R\$ 36,15
8574/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	R\$ 201,81	R\$ -	R\$ 201,81
8575/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,00 m	m	R\$ 31,34	R\$ 29,60	R\$ 60,94
8576/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto armado ca2 d=1,20 m	m	R\$ 293,51	R\$ -	R\$ 293,51
8577/ORSE	Assentamento de tubo de concreto armado ca2 d=1,20 m	m	R\$ 50,48	R\$ 42,68	R\$ 93,16
8578/ORSE	Fornecimento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	R\$ 23,44	R\$ -	R\$ 23,44
8579/ORSE	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.20 m	m	R\$ 1,81	R\$ 6,39	R\$ 8,20
8580/ORSE	Fornecimento de tubo poroso d=030m	m	R\$ 22,56	R\$ -	R\$ 22,56
8581/ORSE	Assentamento de tubo de concreto poroso d=0.30 m	m	R\$ 2,80	R\$ 9,55	R\$ 12,35
8582/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 24 cm com abertura de encaixes	m	R\$ 64,66	R\$ 10,32	R\$ 74,98
8583/ORSE	Placa em chapa aço galvanizado Ø 1,20mx2mm com 14 letras de 10cmx2mm pintadas	m²	R\$ 493,48	R\$ 47,76	R\$ 541,24
8584/ORSE	Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv.de 1 1/2" - Rev. 01	m²	R\$ 921,43	R\$ 19,91	R\$ 941,34
8585/ORSE	Passa-objetos em chapa de aço (penitenciária) - Rev. 01	un	R\$ 172,67	R\$ 19,91	R\$ 192,58

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8588/ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,27 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m delargura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	un	R\$ 328,35	R\$ 45,86	R\$ 374,21
8589/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 33 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 60,39	R\$ 9,46	R\$ 69,85
8590/ORSE	Peitoril mármore branco, c/ largura = 19 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 35,97	R\$ 9,46	R\$ 45,43
8591/ORSE	Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 8 x 17,5 cm	un	R\$ 59,05	R\$ 2,35	R\$ 61,40
8592/ORSE	Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 7 x 14,5 cm	un	R\$ 42,77	R\$ 2,35	R\$ 45,12
8593/ORSE	Luminária tipo plafon de sobrepor em alumínio e acrílico, 20x20cm, linha Nadir Evolution Plafon, ref: NE-560BL, da Blumenox ou similar, inclusive lâmpada fluorescente 15w	un	R\$ 154,11	R\$ 9,97	R\$ 164,08
8596/ORSE	Spot de sobrepor orientável, ref. 110/1 MCA, da Concincio ou similar, inclusive lâmpada	un	R\$ 96,82	R\$ 19,91	R\$ 116,73
8598/ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento earenoso comercial	m³	R\$ 153,38	R\$ 48,96	R\$ 202,34
8599/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cornatural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	R\$ 25,74	R\$ 14,69	R\$ 40,43
8601/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cornatural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 5 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	R\$ 17,23	R\$ 10,77	R\$ 28,00
8603/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cornatural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	R\$ 22,71	R\$ 13,35	R\$ 36,06
8610/ORSE	Passarela em madeira, 1,10m de largura, executada com assoalho de pau darco sobre duas peças 7 x 15cm em massaranduba	m²	R\$ 276,45	R\$ 19,91	R\$ 296,36
8612/ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod.BC-21R ou similar	un	R\$ 2.855,69	R\$ 39,82	R\$ 2.895,51
8613/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais acada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	R\$ 89,35	R\$ 44,28	R\$ 133,63
8614/ORSE	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	R\$ 47,65	R\$ 19,91	R\$ 67,56
8615/ORSE	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	R\$ 228,51	R\$ 31,98	R\$ 260,49
8616/ORSE	Caixa tipo R2, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp.= 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	un	R\$ 554,41	R\$ 56,13	R\$ 610,54
8617/ORSE	Carga manual, transporte, descarga e arrumação de poltronas e/ou cadeiras de braço	un	R\$ 2,03	R\$ 0,64	R\$ 2,67
8618/ORSE	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	un	R\$ 33,78	R\$ 16,13	R\$ 49,91
8619/ORSE	Escolta com veiculo comercial leve, cap. de carga até 700 KG com motorista	h	R\$ 10,54	R\$ 11,64	R\$ 22,18
8620/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 800 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	R\$ 2.824,89	R\$ 112,29	R\$ 2.937,18
8621/ORSE	Projektor retangular (tecnolux ref. bw-12 ou similar), inclusive reator e lâmpada halógena de 200 w	un	R\$ 116,02	R\$ 29,88	R\$ 145,90

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8623/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques	m²	R\$ 3,15	R\$ 5,17	R\$ 8,32
8624/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	R\$ 4,46	R\$ 6,17	R\$ 10,63
8625/ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	m²	R\$ 75,96	R\$ 14,05	R\$ 90,01
8626/ORSE	Restauro - Cobertura provisória p/ proteção de fachadas, executadas sobre andaimes existentes ao longo do passeio, com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças mistas 7,5 x 7,5cm, utilização = 2 vezes (Não incluído o custo c/ o andaime)	m	R\$ 18,62	R\$ 4,38	R\$ 23,00
8627/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 500mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 166,24	R\$ 28,19	R\$ 194,43
8628/ORSE	Restauro - Cobertura provisória p/ proteção de fachadas, executadas sobre andaimes existentes ao longo do passeio, com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças mistas 7,5 x 7,5cm, utilização = 1 vez (Não incluído o custo com o andaime)	m	R\$ 34,76	R\$ 4,38	R\$ 39,14
8629/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 127,45	R\$ 26,32	R\$ 153,77
8630/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 500mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 171,94	R\$ 28,19	R\$ 200,13
8631/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=40Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 131,04	R\$ 26,32	R\$ 157,36
8633/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	R\$ 6,74	R\$ 5,98	R\$ 12,72
8634/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	R\$ 9,15	R\$ 5,98	R\$ 15,13
8635/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	R\$ 8,23	R\$ 5,98	R\$ 14,21
8636/ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/4" (ref. v133 valemam ou similar)	un	R\$ 5,18	R\$ 2,39	R\$ 7,57
8637/ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	R\$ 24,26	R\$ 6,68	R\$ 30,94
8638/ORSE	Peitoril mármore branco com bancada 2cm, largura=17cm, esp=2cm	m	R\$ 45,92	R\$ 8,33	R\$ 54,25
8639/ORSE	Luminária especial para cela de detenção 15x15x15cm (p/ Penitenciária), inclusive colocação - Rev. 01	un	R\$ 56,50	R\$ 43,42	R\$ 99,92
8640/ORSE	Isolador de canto para cerca eletrificada SB200 (tensão 1000kg)	un	R\$ 5,65	R\$ 18,56	R\$ 24,21
8641/ORSE	Kit pára-raio com conectores para cerca eletrificada, marca Speedrite ou similar (p/ penitenciária)	un	R\$ 181,74	R\$ 238,95	R\$ 420,69
8642/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/30P	m	R\$ 12,06	R\$ 4,38	R\$ 16,44

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8643/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/10P	m	R\$ 5,91	R\$ 2,80	R\$ 8,71
8644/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/20P	m	R\$ 8,83	R\$ 2,80	R\$ 11,63
8645/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	m	R\$ 17,96	R\$ 5,58	R\$ 23,54
8646/ORSE	Poste galvanizado com 5m para instalação de câmera de segurança p/penitenciária	un	R\$ 176,94	R\$ 76,10	R\$ 253,04
8647/ORSE	Microfone dinamico tipo cardióide para vocal - SM 58P4	un	R\$ 180,37	R\$ 31,31	R\$ 211,68
8648/ORSE	Setorizador de 10 canais ST 100 Stereo NCA	un	R\$ 378,35	R\$ 187,84	R\$ 566,19
8649/ORSE	Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	un	R\$ 452,35	R\$ 187,84	R\$ 640,19
8650/ORSE	Mesa - Console 24 canais com 4 auxiliares - Ciclotron ou similar	un	R\$ 1.957,38	R\$ 751,37	R\$ 2.708,75
8651/ORSE	Amplificador de linha 100 volts	un	R\$ 409,35	R\$ 187,84	R\$ 597,19
8652/ORSE	Sonofletor 100 watts/ 100 volts	un	R\$ 57,58	R\$ 125,23	R\$ 182,81
8653/ORSE	Sonofletor 100 watts/ 70 volts	un	R\$ 57,58	R\$ 125,23	R\$ 182,81
8654/ORSE	Sonofletor 30 watts/ 70 volts	un	R\$ 41,48	R\$ 125,23	R\$ 166,71
8655/ORSE	Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	un	R\$ 26,68	R\$ 62,61	R\$ 89,29
8656/ORSE	Multicabo balanceado de 12 vias	m	R\$ 12,16	R\$ 4,78	R\$ 16,94
8657/ORSE	Multicabo balanceado de 6 vias	m	R\$ 9,66	R\$ 4,78	R\$ 14,44
8658/ORSE	Armario para módulo estabilizado e controlado, à prova de tempo	un	R\$ 485,07	R\$ 477,90	R\$ 962,97
8659/ORSE	Teclado de controle com módulo FO-RS485	un	R\$ 4.316,31	R\$ 282,05	R\$ 4.598,36
8660/ORSE	Módulo No-Break 300VA para os energizadores da cerca eletrificada (p/penitenciária)	un	R\$ 302,25	R\$ 282,05	R\$ 584,30
8661/ORSE	Strobo tipo flash na cor amarela 5 km	un	R\$ 79,11	R\$ 238,95	R\$ 318,06
8662/ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	R\$ 4,62	R\$ 2,99	R\$ 7,61
8663/ORSE	Câmera colorida, CCD 1/4" Day/Night, alta resolução, até 432x de zoom, ref.GS-36X , Sony ou similar	un	R\$ 4.288,90	R\$ 156,44	R\$ 4.445,34
8664/ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	m²	R\$ 348,54	R\$ 78,18	R\$ 426,72
8665/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante convencional, c/batentes (14cm) e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 334,60	R\$ 59,74	R\$ 394,34
8666/ORSE	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m	m	R\$ 160,76	R\$ 20,01	R\$ 180,77
8667/ORSE	Portão em madeira de lei, tipo assoalho, aberto	m²	R\$ 390,38	R\$ 19,91	R\$ 410,29
8668/ORSE	Viveiro em estrutura de madeira, eucalipto tratado e tela para viveiro 1/2" x24	m²	R\$ 139,48	R\$ 39,88	R\$ 179,36
8669/ORSE	Tela arame galvanizado, hexagonal, para viveiro d=1/2", fio 24 bwg	m²	R\$ 11,20	R\$ 7,97	R\$ 19,17
8670/ORSE	Porta em tela para viveiro 1/2" x 24, com quadro em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2"	m²	R\$ 177,75	R\$ 19,93	R\$ 197,68
8673/ORSE	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em latão (70x80 cm),com pintura automotiva, plotagem no centro e letras em caixa-alta de 1,50 cm,em chapa de aço galvanizado com pintura automotiva	un	R\$ 750,00	R\$ -	R\$ 750,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8674/ORSE	Confeção e instalação de painel em película auto-adesiva impressa através desistema digital em alta resolução, com proteção UV	m²	R\$ 94,60	R\$ -	R\$ 94,60
8675/ORSE	Confeção e instalação de película auto-adesiva, tipo jateada	m²	R\$ 190,00	R\$ -	R\$ 190,00
8676/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito vermelho brasília, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 251,06	R\$ 17,37	R\$ 268,43
8678/ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 2,5 cm	m²	R\$ 9,53	R\$ 12,56	R\$ 22,09
8679/ORSE	Câmera PTZ Robot (GS 36PTZ), CCD 1/4" Day/Night, alta resolução, até 432x dezoom, ref.GS-36PTZ , Sony ou similar	un	R\$ 25.450,07	R\$ 156,44	R\$ 25.606,51
8680/ORSE	#N/D	un	R\$ 2.355,11	R\$ 156,44	R\$ 2.511,55
8681/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	R\$ 422,17	R\$ 39,82	R\$ 461,99
8682/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	R\$ 547,69	R\$ 39,82	R\$ 587,51
8683/ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm	un	R\$ 1.583,46	R\$ 39,82	R\$ 1.623,28
8684/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 50,40	R\$ 11,94	R\$ 62,34
8685/ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 4,98	R\$ 3,99	R\$ 8,97
8686/ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 14,88	R\$ 3,99	R\$ 18,87
8687/ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 33,48	R\$ 3,99	R\$ 37,47
8688/ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 12,88	R\$ 3,99	R\$ 16,87
8689/ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 20,17	R\$ 3,99	R\$ 24,16
8690/ORSE	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	R\$ 11,05	R\$ 2,80	R\$ 13,85
8691/ORSE	Sirene de alcance - 1.500m, 100A/220v, com estrobo	un	R\$ 554,31	R\$ 13,95	R\$ 568,26
8692/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.416,85	R\$ 94,02	R\$ 1.510,87
8693/ORSE	Bateria industrial para acionamento de sirene (p/penitenciária)	un	R\$ 174,35	R\$ 70,51	R\$ 244,86
8694/ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista, 7 x3,5cm, p/portas até 1,00 x 2.50m	m	R\$ 3,37	R\$ 7,35	R\$ 10,72
8695/ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.:Mopa ou similar)	un	R\$ 4,48	R\$ 3,99	R\$ 8,47
8696/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 46,67	R\$ 11,94	R\$ 58,61
8697/ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 3,05	R\$ 3,99	R\$ 7,04
8699/ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm	un	R\$ 22,16	R\$ 8,95	R\$ 31,11
8701/ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	un	R\$ 16,84	R\$ 7,97	R\$ 24,81
8702/ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1 1/4", e barras verticaisde DN 1" a cada 10cm	m²	R\$ 220,58	R\$ 62,90	R\$ 283,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8703/ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado com quadro de DN 2", e barras verticais de DN 1 1/2" a cada 10cm	m²	R\$ 333,02	R\$ 62,90	R\$ 395,92
8704/ORSE	Guarda-corpo em peça de madeira 10 x 10 cm na horizontal e na vertical, alt =0,50m, espaçamento entre as colunas de 1,20m e peça na transversal de 5,5 x 3,5 cm	m²	R\$ 194,66	R\$ 19,91	R\$ 214,57
8705/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 2,00 x 4,00 x 1,50 m	un	R\$ 12.679,71	R\$ 5.227,84	R\$ 17.907,55
8706/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,55 x 2,55 x 1,50 m	un	R\$ 15.441,29	R\$ 5.959,10	R\$ 21.400,39
8707/ORSE	Chapim de mármore branco, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 37,66	R\$ 9,46	R\$ 47,12
8708/ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	R\$ 122,44	R\$ 9,97	R\$ 132,41
8709/ORSE	Porta em madeira de lei almofadada, exclusive batentes e ferragens	m²	R\$ 253,36	R\$ -	R\$ 253,36
8710/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha vogue plus CP525, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 986,32	R\$ 49,79	R\$ 1.036,11
8711/ORSE	Restauro - Levantamento e acompanhamento fotográfico com relatórios de obrase fachadas	mês	R\$ -	R\$ 585,75	R\$ 585,75
8712/ORSE	Restauro - Consolidação de adornos em estuques	m²	R\$ 15,94	R\$ 5,42	R\$ 21,36
8714/ORSE	Fio polarizado 2 x 2,5mm2	m	R\$ 2,70	R\$ 2,39	R\$ 5,09
8715/ORSE	Restauro - Erradicação de líquens e fungos em paredes e ornatos	m²	R\$ 111,58	R\$ 8,16	R\$ 119,74
8716/ORSE	Restauro - Fixação de elementos decorativos e/ou partes soltas	m²	R\$ 53,55	R\$ 19,71	R\$ 73,26
8717/ORSE	Restauro - Limpeza e higienização de ornatus e paredes	m²	R\$ 1,48	R\$ 3,61	R\$ 5,09
8718/ORSE	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	R\$ 7,64	R\$ 11,23	R\$ 18,87
8719/ORSE	Restauro - Remoção de pintura em paredes e ornatos	m²	R\$ 3,45	R\$ 9,65	R\$ 13,10
8721/ORSE	Restauro - Erradicação de vegetação em paredes e ornatos	m²	R\$ 0,58	R\$ 1,64	R\$ 2,22
8722/ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h epresão de 0 à 15 bar	un	R\$ 580,59	R\$ 11,75	R\$ 592,34
8723/ORSE	Restauro - Fixação e tratamento de elementos decorativos	m²	R\$ 77,04	R\$ 41,54	R\$ 118,58
8725/ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	un	R\$ 40,85	R\$ 9,18	R\$ 50,03
8726/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	un	R\$ 36,48	R\$ 4,59	R\$ 41,07
8727/ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm)	m	R\$ 1,88	R\$ 2,46	R\$ 4,34
8728/ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras em peitoris de mármore com adesivo acrílico	m	R\$ 2,47	R\$ 9,01	R\$ 11,48
8729/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	un	R\$ 533,67	R\$ 120,55	R\$ 654,22
8730/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 69,84	R\$ 7,97	R\$ 77,81
8731/ORSE	Válvula de retenção 1/2" x p - 13 UGV	un	R\$ 29,56	R\$ 10,76	R\$ 40,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8732/ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	R\$ 724,87	R\$ 5,98	R\$ 730,85
8733/ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	R\$ 1.096,42	R\$ 7,97	R\$ 1.104,39
8734/ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	R\$ 1.467,89	R\$ 9,97	R\$ 1.477,86
8735/ORSE	Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	R\$ 1.839,39	R\$ 11,94	R\$ 1.851,33
8736/ORSE	Timer digital 16a 230vac fxd ind	un	R\$ 146,32	R\$ 5,98	R\$ 152,30
8737/ORSE	Tubo cobre aparente, classe a, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	R\$ 19,37	R\$ 1,99	R\$ 21,36
8738/ORSE	Serviços de confecção e instalação de manifold 1+1 P-45, em tubo de aço carbono 1/2" SCH 80	un	R\$ 480,00	R\$ -	R\$ 480,00
8739/ORSE	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	R\$ 18,23	R\$ 5,98	R\$ 24,21
8740/ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 75 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	R\$ 13,86	R\$ 5,98	R\$ 19,84
8741/ORSE	Abraçadeira de aço para lâmpada fluorescente	un	R\$ 0,78	R\$ 2,35	R\$ 3,13
8742/ORSE	Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer	m	R\$ 14,66	R\$ 14,05	R\$ 28,71
8743/ORSE	Restauro - Execução de parede de taipa	m²	R\$ 101,35	R\$ 72,99	R\$ 174,34
8744/ORSE	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 01 uso	m²	R\$ 427,47	R\$ 108,08	R\$ 535,55
8745/ORSE	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 02 usos	m²	R\$ 288,90	R\$ 81,06	R\$ 369,96
8746/ORSE	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 04 usos	m²	R\$ 216,00	R\$ 54,04	R\$ 270,04
8747/ORSE	Restauro - Execução de ornato com confecção de molde e fôrma - 06 usos	m²	R\$ 191,52	R\$ 45,03	R\$ 236,55
8748/ORSE	Restauro - Mapeamento de danos após a remoção de repintura	m²	R\$ 1,18	R\$ 4,93	R\$ 6,11
8749/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 2 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	R\$ 3,70	R\$ 2,58	R\$ 6,28
8750/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 1,5 mm2, tensão 1kv	m	R\$ 5,52	R\$ 2,99	R\$ 8,51
8751/ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	R\$ 159,46	R\$ 0,81	R\$ 160,27
8752/ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	un	R\$ 1.206,95	R\$ -	R\$ 1.206,95
8753/ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m²	R\$ 166,74	R\$ 93,09	R\$ 259,83
8754/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido 35x35cm	un	R\$ 50,65	R\$ 2,99	R\$ 53,64
8755/ORSE	Aquecedor elétrico para água de pia de cozinha ou lavatório, Versátil - Lorenzetti ou similar	un	R\$ 227,26	R\$ 15,85	R\$ 243,11
8756/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	m²	R\$ 7,76	R\$ 6,34	R\$ 14,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8757/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons claros (marfim, pérola, etc.)	m²	R\$ 6,54	R\$ 6,34	R\$ 12,88
8758/ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	R\$ 99,77	R\$ 9,97	R\$ 109,74
8759/ORSE	Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$ , duplo, h=90cm	m	R\$ 534,54	R\$ 19,91	R\$ 554,45
8760/ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	un	R\$ 92,51	R\$ 4,08	R\$ 96,59
8761/ORSE	Planta - Samambaia c/1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 59,58	R\$ 2,44	R\$ 62,02
8762/ORSE	Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio	un	R\$ 25,00	R\$ 2,61	R\$ 27,61
8763/ORSE	Planta - Abacaxi Ornamental h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 13,42	R\$ 2,44	R\$ 15,86
8764/ORSE	Apoio para tampo de granito ou mármore, em aço inox $\varnothing=3"$ , h=90cm	un	R\$ 71,29	R\$ 8,44	R\$ 79,73
8765/ORSE	Desinstalação e instalação de condicionador de ar tipo split teto, 18.000 BTU	un	R\$ 550,00	R\$ 8,14	R\$ 558,14
8767/ORSE	Grelha de ferro medindo 64x25cm em vergalhões 5/8", espaçamento=1,5cm, com requadro em cantoneira de abas iguais de 3/4" e cantoneira de abas iguais de 1" na parte inferior	un	R\$ 105,65	R\$ 45,84	R\$ 151,49
8768/ORSE	Grelha de ferro medindo 98x25cm em vergalhões 5/8", espaçamento=1,5cm, com requadro em cantoneira de abas iguais de 3/4" e cantoneira de abas iguais de 1" na parte inferior	un	R\$ 146,09	R\$ 45,84	R\$ 191,93
8769/ORSE	Grelha de ferro medindo 35x35cm em vergalhões 5/8", espaçamento=1,5cm, com requadro em cantoneira de abas iguais de 3/4" e cantoneira de abas iguais de 1" na parte inferior	un	R\$ 82,84	R\$ 35,88	R\$ 118,72
8770/ORSE	Grelha de ferro medindo 65x55cm em vergalhões 5/8", espaçamento=1,5cm, com requadro em cantoneira de abas iguais de 3/4" e cantoneira de abas iguais de 1" na parte inferior	un	R\$ 193,40	R\$ 45,84	R\$ 239,24
8771/ORSE	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	m²	R\$ 31,13	R\$ -	R\$ 31,13
8773/ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço grossa preta de 1/8" em grade de ferro	m²	R\$ 158,90	R\$ 29,88	R\$ 188,78
8774/ORSE	Casca de pinus, fornecimento e colocação	kg	R\$ 3,12	R\$ 1,02	R\$ 4,14
8777/ORSE	Tampo de balcão em mármore branco, e=3cm	m²	R\$ 196,89	R\$ 16,94	R\$ 213,83
8778/ORSE	Peitoril marmore branco, esp = 2 cm	m²	R\$ 201,69	R\$ 8,29	R\$ 209,98
8779/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais acada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	R\$ 97,48	R\$ 44,28	R\$ 141,76
8780/ORSE	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim.ext. = 1.20 x 1.20 x 0.60m	un	R\$ 614,60	R\$ 284,75	R\$ 899,35
8782/ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 52,88	R\$ 3,99	R\$ 56,87
8783/ORSE	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 26,65	R\$ 2,99	R\$ 29,64
8784/ORSE	Adaptador (luva de transição), d=28mm x 1", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 43,68	R\$ 1,79	R\$ 45,47
8785/ORSE	Adaptador (luva de transição), d=22mm x 3/4", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 20,78	R\$ 1,79	R\$ 22,57
8786/ORSE	Joelho 90°, d=22mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 6,01	R\$ 1,79	R\$ 7,80
8787/ORSE	Joelho 90°, d=28mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 9,53	R\$ 1,79	R\$ 11,32
8788/ORSE	Joelho 90° de transição, d=22mm x 1/2", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 16,00	R\$ 2,39	R\$ 18,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8789/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	R\$ 93,57	R\$ 66,71	R\$ 160,28
8790/ORSE	Bucha de redução d =28 x 22mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 2,75	R\$ 1,79	R\$ 4,54
8791/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	R\$ 123,07	R\$ 91,44	R\$ 214,51
8792/ORSE	Luva de correr, d=22mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 9,68	R\$ 1,79	R\$ 11,47
8793/ORSE	Tê misturador de CPVC, d=22mm x 3/4", Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 47,33	R\$ 7,97	R\$ 55,30
8794/ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	R\$ 140,84	R\$ 16,92	R\$ 157,76
8795/ORSE	Terminal aéreo em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	R\$ 9,40	R\$ 9,97	R\$ 19,37
8796/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 35mm	un	R\$ 21,59	R\$ 4,78	R\$ 26,37
8797/ORSE	Valvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, marca Mipel ou similar	un	R\$ 68,98	R\$ 10,76	R\$ 79,74
8798/ORSE	Conector de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 28mm x 1"	un	R\$ 19,42	R\$ 5,77	R\$ 25,19
8799/ORSE	Conector de bronze d=15mm x 1/2"	un	R\$ 6,85	R\$ 4,98	R\$ 11,83
8800/ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,70x2,10m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 470,54	R\$ 180,58	R\$ 651,12
8803/ORSE	Bate maca em placa MDF e=5mm revestido com chapa aço inox escovado	m²	R\$ 218,45	R\$ 17,73	R\$ 236,18
8804/ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" etubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	R\$ 1.962,31	R\$ 46,01	R\$ 2.008,32
8805/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	R\$ 24,87	R\$ 1,43	R\$ 26,30
8806/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	R\$ 19,89	R\$ 1,13	R\$ 21,02
8807/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	R\$ 12,43	R\$ 0,70	R\$ 13,13
8808/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	R\$ 17,39	R\$ 1,00	R\$ 18,39
8809/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 12,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m²	R\$ 29,88	R\$ 1,71	R\$ 31,59
8811/ORSE	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	m	R\$ 43,41	R\$ 9,97	R\$ 53,38
8812/ORSE	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	R\$ 9,59	R\$ 1,18	R\$ 10,77
8814/ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	R\$ 88,00	R\$ -	R\$ 88,00
8815/ORSE	Fornecimento e plantio de palmeira rabo de peixe, h=3m	un	R\$ 598,50	R\$ -	R\$ 598,50
8817/ORSE	Planta - Croton, fornecimento e plantio	un	R\$ 4,59	R\$ 0,81	R\$ 5,40
8818/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	R\$ 11,93	R\$ 5,98	R\$ 17,91
8820/ORSE	Planta - Dracena tricolor (muda), fornecimento e plantio	un	R\$ 6,79	R\$ 1,02	R\$ 7,81
8821/ORSE	Grade de ferro, com tela em ferro padrão moeda e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	R\$ 116,49	R\$ 23,35	R\$ 139,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8822/ORSE	Interruptor 02 seções simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	R\$ 19,06	R\$ 9,97	R\$ 29,03
8824/ORSE	Identificador Sollus 4-6mm numérico de (0 - 9) ou similar	un	R\$ 0,34	R\$ 0,04	R\$ 0,38
8826/ORSE	#N/D	un	R\$ 180,87	R\$ 78,22	R\$ 259,09
8827/ORSE	#N/D	un	R\$ 2.521,20	R\$ 19,56	R\$ 2.540,76
8828/ORSE	Elemento de captura p/DVR	un	R\$ 162,96	R\$ 19,56	R\$ 182,52
8829/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos	m	R\$ 60,18	R\$ -	R\$ 60,18
8830/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ0820TB (-16/+25MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos	m	R\$ 99,93	R\$ -	R\$ 99,93
8831/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - Inclusive execução de lábios poliméricos NAL 3,9 T - Impacto dinâmico 3,33T**CAIXA**	m	R\$ 133,16	R\$ -	R\$ 133,16
8832/ORSE	Chapim de mármore branco, c/ largura = 24 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 40,85	R\$ 9,46	R\$ 50,31
8833/ORSE	Chapim de mármore branco, c/ largura = 28 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 47,22	R\$ 9,46	R\$ 56,68
8834/ORSE	Chapim de mármore branco, c/ largura = 60 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 98,28	R\$ 9,46	R\$ 107,74
8835/ORSE	Filete em granito corumbá, L=6 cm e esp= 2 cm	m	R\$ 16,38	R\$ 3,57	R\$ 19,95
8836/ORSE	Vidro leitoso 4mm	m²	R\$ 390,06	R\$ -	R\$ 390,06
8837/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.30 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 563,92	R\$ 135,72	R\$ 699,64
8838/ORSE	Mão de obra de coordenador júnior	h	R\$ -	R\$ 88,88	R\$ 88,88
8839/ORSE	Mão de obra de coordenador pleno	h	R\$ -	R\$ 118,48	R\$ 118,48
8840/ORSE	Mão de obra de coordenador sênior	h	R\$ -	R\$ 148,11	R\$ 148,11
8841/ORSE	Mão de obra de secretária	h	R\$ -	R\$ 7,71	R\$ 7,71
8842/ORSE	Mão de obra de digitador	h	R\$ -	R\$ 14,76	R\$ 14,76
8843/ORSE	Mão de obra de motorista veículo leve	h	R\$ -	R\$ 11,64	R\$ 11,64
8844/ORSE	Mão de obra de economista sênior	h	R\$ -	R\$ 48,74	R\$ 48,74
8845/ORSE	Mão de obra de desenhista sênior(cadista)	h	R\$ -	R\$ 23,88	R\$ 23,88
8849/ORSE	Luminária de embutir orientável, com corpo em alumínio repuxado, ref.: ER11-E1AR70, da Lumidec ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 153,19	R\$ 19,91	R\$ 173,10
8851/ORSE	Planta - Pata de vaca (bauhinia forticata), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 133,86	R\$ 15,29	R\$ 149,15
8852/ORSE	Planta - Vinca ou boa noite (catharantus roseus), h=0,30m, fornecimento e plantio	un	R\$ 6,82	R\$ 1,75	R\$ 8,57
8853/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar, colada c/ formicola ou similar, diretamente sobre emboço	m²	R\$ 49,60	R\$ 15,93	R\$ 65,53
8854/ORSE	Revestimento com placa MDF 5mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar	m²	R\$ 66,04	R\$ 17,73	R\$ 83,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8855/ORSE	Fornecimento e instalação de rodape clean, dim. 8cm x 18mm x 2,10m, da Duraflor	m	R\$ 23,91	R\$ -	R\$ 23,91
8856/ORSE	Revestimento com placa MDF 5mm	m²	R\$ 47,06	R\$ 14,20	R\$ 61,26
8857/ORSE	Remoção de Difusor de Dutos de Ar-Condicionado	un	R\$ 4,82	R\$ 16,43	R\$ 21,25
8858/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica padrão madeirado, Mel Linheiro, ref.:M814, acabamento TX ou similar, colada c/ formicola ou similar, diretamente sobre emboço	m²	R\$ 66,27	R\$ 15,93	R\$ 82,20
8860/ORSE	Mão de obra de projetista júnior - técnico de nível médio com até 5 anos de experiência	h	R\$ -	R\$ 23,00	R\$ 23,00
8861/ORSE	Mão de obra de projetista pleno - técnico de nível médio com 5 a 15 anos de experiência	h	R\$ -	R\$ 31,65	R\$ 31,65
8862/ORSE	Mão de obra de projetista sênior - técnico de nível médio acima de 15 anos de experiência	h	R\$ -	R\$ 44,36	R\$ 44,36
8863/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m²	R\$ 9,65	R\$ 1,02	R\$ 10,67
8864/ORSE	Abrigo de ônibus em concreto pre-moldado	un	R\$ 3.862,36	R\$ 1.381,27	R\$ 5.243,63
8865/ORSE	Fornecimento de barra redonda de aço mecânica laminada 1/2" para proteção de esquadrias, inclusive chumbamento	m	R\$ 10,78	R\$ 10,87	R\$ 21,65
8866/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura TE1	un	R\$ 82,97	R\$ -	R\$ 82,97
8867/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura T2	un	R\$ 92,05	R\$ -	R\$ 92,05
8868/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura TE2	un	R\$ 92,05	R\$ -	R\$ 92,05
8869/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura T3	un	R\$ 119,61	R\$ -	R\$ 119,61
8870/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura T4	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
8871/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura TE	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
8872/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura HTE	un	R\$ 99,17	R\$ -	R\$ 99,17
8873/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura S1	un	R\$ 27,25	R\$ -	R\$ 27,25
8874/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura S2	un	R\$ 54,50	R\$ -	R\$ 54,50
8875/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura S3	un	R\$ 54,50	R\$ -	R\$ 54,50
8876/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura S4	un	R\$ 81,76	R\$ -	R\$ 81,76
8877/ORSE	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. C2359, da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	R\$ 178,48	R\$ 19,91	R\$ 198,39
8878/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B1	un	R\$ 13,63	R\$ -	R\$ 13,63
8879/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B2	un	R\$ 13,63	R\$ -	R\$ 13,63
8880/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B3	un	R\$ 27,25	R\$ -	R\$ 27,25
8881/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B5	un	R\$ 27,25	R\$ -	R\$ 27,25
8882/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B4	un	R\$ 27,25	R\$ -	R\$ 27,25
8883/ORSE	Mão-de-obra para implantação de estrutura B6	un	R\$ 27,25	R\$ -	R\$ 27,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8884/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x30cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	R\$ 301,54	R\$ 40,33	R\$ 341,87
8885/ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	R\$ 262,48	R\$ 40,33	R\$ 302,81
8886/ORSE	Luminária para iluminação pública com 02 pétalas, da Lustres Projeto ref. DP-23841-01, c/lâmpada vapor de sódio 250w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto de 7m	un	R\$ 2.641,71	R\$ 158,87	R\$ 2.800,58
8887/ORSE	Luminária para iluminação pública com 04 pétalas, da Lustres Projeto ref. DP-2384-01 ou similar, c/lâmpada vapor de sódio 250w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto de 9m	un	R\$ 4.594,93	R\$ 108,70	R\$ 4.703,63
8888/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em tubo de alumínio com difusor em vidro leitoso brilhante, ref. XR-708/2 da Xoulux ou similar, com 6,00m, inclusive lâmpada vapor de sódio de 250W	un	R\$ 735,67	R\$ 51,75	R\$ 787,42
8889/ORSE	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 56,10	R\$ 14,12	R\$ 70,22
8890/ORSE	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m²	R\$ 57,94	R\$ 16,00	R\$ 73,94
8891/ORSE	Interruptor 01 seção simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	un	R\$ 10,82	R\$ 6,64	R\$ 17,46
8892/ORSE	Interruptor 02 seções simples + 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc4"x2"	un	R\$ 16,61	R\$ 6,64	R\$ 23,25
8894/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	R\$ 103,08	R\$ 5,98	R\$ 109,06
8895/ORSE	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 30x30x10cm	un	R\$ 55,64	R\$ 7,97	R\$ 63,61
8896/ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	R\$ 15,74	R\$ 7,97	R\$ 23,71
8897/ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1", inclusive chumbadores com parafusos	m²	R\$ 475,16	R\$ 21,55	R\$ 496,71
8898/ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m²	R\$ 412,49	R\$ 21,55	R\$ 434,04
8899/ORSE	Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"	m²	R\$ 493,54	R\$ 21,55	R\$ 515,09
8900/ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m²	R\$ 491,68	R\$ 21,55	R\$ 513,23
8902/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 1.465,19	R\$ 11,94	R\$ 1.477,13
8903/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 1.465,19	R\$ 11,94	R\$ 1.477,13
8904/ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de amendoeira jovem, altura do tronco = 1.50 m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	un	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ 400,00
8905/ORSE	Corte de troncos de coqueiros	un	R\$ 239,63	R\$ -	R\$ 239,63
8906/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, pigment. BAYFERROX preto ou similar, fck=21Mpa, e = 10cm, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serradas 5x10mm	m²	R\$ 57,68	R\$ 18,73	R\$ 76,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8907/ORSE	Piso em placas 40x40x3cm de alta resistencia, linha Reggia, ref.Tecnogran ousimilar, c/ fornecimento de material, assentamento e rejuntamento, incl.argamassa cimento areia 1:3 esp=4cm, exceto juntas plasticas	m²	R\$ 118,21	R\$ 1,30	R\$ 119,51
8908/ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemamou similar)	un	R\$ 1,78	R\$ 1,39	R\$ 3,17
8909/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 30KA, com disparador eletrónico de 100 a 250 A	un	R\$ 930,31	R\$ 39,82	R\$ 970,13
8910/ORSE	Disjuntor tripolar 630 A com caixa moldada, 30KA	un	R\$ 3.270,66	R\$ 39,82	R\$ 3.310,48
8911/ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	R\$ 315,61	R\$ 39,82	R\$ 355,43
8912/ORSE	Planta - Angelim doce (andira fraxinillia), fornecimento e plantio	un	R\$ 61,84	R\$ 15,29	R\$ 77,13
8913/ORSE	Planta - Urucum (bixa orellana), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8914/ORSE	Planta - Claraiba (cordia ecalyculata), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8915/ORSE	Planta - Suinã (erythrina verna), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8916/ORSE	Planta - Embira (araticum) - (annona coriacea) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
8917/ORSE	Planta - Manduirana (senna macranthera), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8918/ORSE	Planta - Pau de cigarra (senna multijuga), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8919/ORSE	Planta - Cassia baiana (senna polyphylla), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
8920/ORSE	Planta - Barbatimão (styhnodendron adstringens), fornecimento e plantio	un	R\$ 47,64	R\$ 15,29	R\$ 62,93
8921/ORSE	Plantio - Eucalipto (eucalyptus), fornecimento e plantio	un	R\$ 88,22	R\$ 15,29	R\$ 103,51
8923/ORSE	Proteção de arbusto em tela fortinet, revestida em pvc, malha 10x5cm, com h=1,80m (diâmetro 0,40m)	un	R\$ 76,36	R\$ 15,83	R\$ 92,19
8924/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	R\$ 2,33	R\$ 1,99	R\$ 4,32
8925/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	un	R\$ 2,53	R\$ 1,99	R\$ 4,52
8926/ORSE	Poste reto telecônico de engastar, galvanizado, ref. PT - 100/200P, h= 20 metros, da Metal light ou similar, com 04 projetores ref.: IE-555/1 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 20.121,52	R\$ 147,32	R\$ 20.268,84
8927/ORSE	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 1.687,83	R\$ 101,12	R\$ 1.788,95
8928/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 46,31	R\$ 10,36	R\$ 56,67
8929/ORSE	Valvula para chuveiro, antivandalismo, Biopress, ref. 1418C AV-BIO, da Fabrimar ou similar	un	R\$ 437,65	R\$ 19,91	R\$ 457,56
8930/ORSE	Chuveiro antivandalismo, Biopress, ref. 1990 AV-BIO, da Fabrimar ou similar	un	R\$ 309,60	R\$ 39,82	R\$ 349,42
8931/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica brilhante, cor preta, esp. = 10mm, colada c/ formicola ou similar	m²	R\$ 58,43	R\$ 15,93	R\$ 74,36

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8933/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ou similar	un	R\$ 5.585,66	R\$ 79,65	R\$ 5.665,31
8934/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	R\$ 3.229,44	R\$ 79,65	R\$ 3.309,09
8935/ORSE	Motor estacionário GX620, 4 tempos, OHV, 2 cilindros em V, potencia maxima/rotação 20/3600, partida elétrica, a gasolina, marca Honda ou similar	un	R\$ 8.039,07	R\$ 159,30	R\$ 8.198,37
8936/ORSE	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparadorTCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	un	R\$ 28.679,19	R\$ 298,69	R\$ 28.977,88
8937/ORSE	Fornecimento e instalação de porta em madeira de abrir Acústica, 80x210cm, uma folha, isolamento 34db, com soleira metálica, dobradiças inox, batente 10cm ealzar fixo regulavel, linha Premium, modelo Guaxuma, marca Multidoor ou similar	un	R\$ 3.031,71	R\$ -	R\$ 3.031,71
8938/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	R\$ 2.174,40	R\$ 79,65	R\$ 2.254,05
8940/ORSE	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	un	R\$ 139,03	R\$ 19,91	R\$ 158,94
8941/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 6/150 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 577,54	R\$ 54,55	R\$ 632,09
8943/ORSE	Rodapé mármore branco, h = 7 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-3	m	R\$ 20,51	R\$ 4,72	R\$ 25,23
8944/ORSE	Fornecimento de tubo de polietileno de alta densidade (pead), PE80, pn12,5 ,sdr-11, d=160mm x 14,6mm	m	R\$ 169,56	R\$ -	R\$ 169,56
8946/ORSE	Escada helicoidal em concreto pre-moldado, degrau = 80cm, h=3,00m, inclusivecorrímão em tubo galvanizado, instalada, exclusive pintura	un	R\$ 5.165,77	R\$ 20,93	R\$ 5.186,70
8947/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OM 5237, cor sapê ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 144,12	R\$ 7,71	R\$ 151,83
8948/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OM 5233, cor glacial ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 144,12	R\$ 7,71	R\$ 151,83
8949/ORSE	Revestimento em cacos de cerâmica, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OB 5261, cor avenca ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 138,54	R\$ 7,71	R\$ 146,25
8950/ORSE	Revestimento em cacos de cerâmica, 10 x 10 cm, Atlas, linha onix, ref. OB 5261, cor nandina ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 139,20	R\$ 10,36	R\$ 149,56
8953/ORSE	Impermeabilização com argamassa polimerica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliester resinada, malha 2x2mm, ref: Denvertela PoliesterR ou similar	m²	R\$ 21,37	R\$ 13,95	R\$ 35,32
8955/ORSE	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, fornecimento e plantio	un	R\$ 407,75	R\$ 15,29	R\$ 423,04
8956/ORSE	Planta - Manacá de cheiro (brunfelsia uniflora), fornecimento e plantio	un	R\$ 118,65	R\$ 15,29	R\$ 133,94
8957/ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	R\$ 10,16	R\$ 9,97	R\$ 20,13
8958/ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" sem aneis e c/parafusos	un	R\$ 15,46	R\$ 9,97	R\$ 25,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8959/ORSE	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	R\$ 13,73	R\$ 9,97	R\$ 23,70
8960/ORSE	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" sem aneis e c/parafusos	un	R\$ 20,29	R\$ 9,97	R\$ 30,26
8961/ORSE	Dobradiça de latão cromado 3 1/2" x 3" com aneis e parafusos	un	R\$ 25,29	R\$ 9,97	R\$ 35,26
8962/ORSE	Dobradiça de latão cromado 3 1/2" x 3" sem aneis e c/parafusos	un	R\$ 29,32	R\$ 9,97	R\$ 39,29
8964/ORSE	Porta em madeira de abrir Acústica, 1,60x210cm, 2 folhas, isolamento 34db, dobradiças, batente, exclusive fechadura	un	R\$ 5.480,20	R\$ 75,32	R\$ 5.555,52
8965/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,60 x 2.10 m, inclusive batente e dobradiças	un	R\$ 1.139,05	R\$ 75,32	R\$ 1.214,37
8967/ORSE	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m²	R\$ 163,66	R\$ -	R\$ 163,66
8968/ORSE	Visor em alumínio com vidro temperado 6mm	m²	R\$ 240,00	R\$ -	R\$ 240,00
8969/ORSE	Visor em alumínio com vidro temperado 10mm	m²	R\$ 330,00	R\$ -	R\$ 330,00
8970/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural	m²	R\$ 36,72	R\$ 15,93	R\$ 52,65
8973/ORSE	Reboco especial sobre parede para isolamento termico e acustico c/ argamassade vermiculita expandida, cimento e areia, esp.= 2,5cm	m²	R\$ 15,79	R\$ 11,94	R\$ 27,73
8974/ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	R\$ 759,08	R\$ 4,51	R\$ 763,59
8975/ORSE	Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 34,66	R\$ 2,99	R\$ 37,65
8976/ORSE	Tubo aço galvanizado schedule 40, d=1" (25mm), c/conexões, sem costura, e=3,38mm, 2,50kg/m	m	R\$ 21,14	R\$ 22,90	R\$ 44,04
8977/ORSE	Tampão ou cap d=1" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	un	R\$ 6,02	R\$ 3,99	R\$ 10,01
8978/ORSE	Tampão ou cap d=3/4" em aço carbono p/encaixe na extremidade da tubulação	un	R\$ 4,37	R\$ 3,99	R\$ 8,36
8979/ORSE	Torneira de bóia p/caixa d'agua d = 1 1/2" (deca ou similar)	un	R\$ 46,37	R\$ 7,97	R\$ 54,34
8980/ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	R\$ 101,12	R\$ 39,82	R\$ 140,94
8981/ORSE	Caixa plastica retangular p/ 2 válvulas Rain Bird, padrão 12", c/corpo e tampa	un	R\$ 114,60	R\$ 3,99	R\$ 118,59
8982/ORSE	Caixa plastica redonda p/ 1 válvula Rain Bird, de 6", c/corpo e tampa	un	R\$ 57,82	R\$ 3,99	R\$ 61,81
8983/ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 100-DVF 1", marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 232,86	R\$ 10,76	R\$ 243,62
8984/ORSE	Válvula solenoide p/irrigação modelo 75 - DV 3/4", marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 163,27	R\$ 9,97	R\$ 173,24
8985/ORSE	Sensor de chuva p/sist. de irrigação, modelo RSD-Bex, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 257,72	R\$ 5,89	R\$ 263,61
8986/ORSE	#N/D	m²	R\$ 51,39	R\$ 13,78	R\$ 65,17
8987/ORSE	Conjunto flexivel p/conectar aspersor, modelo SA-6050, 15cm, 1/2"x1/2", marcaRain Bird ou similar	un	R\$ 30,28	R\$ 5,98	R\$ 36,26
8988/ORSE	#N/D	m²	R\$ 56,44	R\$ 14,78	R\$ 71,22
8989/ORSE	#N/D	m²	R\$ 61,40	R\$ 15,74	R\$ 77,14
8990/ORSE	#N/D	m²	R\$ 69,08	R\$ 17,73	R\$ 86,81
8991/ORSE	#N/D	m²	R\$ 76,65	R\$ 19,69	R\$ 96,34

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
8992/ORSE	Controlador central p/sist.de irrigação modelo ESP-LX modular, 16 estações, gabinete de parede, Rain Bird ou similar	un	R\$ 895,52	R\$ 5,89	R\$ 901,41
8993/ORSE	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	un	R\$ 652,28	R\$ 0,88	R\$ 653,16
8994/ORSE	Condulete em alumínio tipo "B" de 3/4"	un	R\$ 8,46	R\$ 5,98	R\$ 14,44
8995/ORSE	Condulete em alumínio tipo "B" de 1"	un	R\$ 10,68	R\$ 6,98	R\$ 17,66
8996/ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1/2" e 3/4" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar - Rev. 01	un	R\$ 7,30	R\$ 5,98	R\$ 13,28
8997/ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1" , sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	R\$ 8,51	R\$ 6,98	R\$ 15,49
8998/ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	R\$ 2,48	R\$ 0,66	R\$ 3,14
8999/ORSE	Quadra de tênis (18x36m) c/ acab.asfáltico,base de brita grad., incl. acessório, desp. c/alimentação, transporte, traslado, hosped., passag. do pessoal resp., grupo gerador se necessário (estimado 200 horas) e frete dos materiais,Lisonda ou similar	un	R\$ 101.817,54	R\$ 3.608,11	R\$ 105.425,65
9000/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta 60 x 40 x 10cm	un	R\$ 948,86	R\$ 79,65	R\$ 1.028,51
9001/ORSE	Caixa p/quadro (2000 x 1200 x 40mm) em chapa galvanizada, inclusive barramento, isolador e montagem, exclusive disjuntores	un	R\$ 12.386,51	R\$ 19,91	R\$ 12.406,42
9002/ORSE	Bucha latão d=1"	un	R\$ 10,86	R\$ 0,11	R\$ 10,97
9003/ORSE	Bucha latão d=1/4"	un	R\$ 3,73	R\$ 0,11	R\$ 3,84
9004/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	un	R\$ 71,46	R\$ 19,91	R\$ 91,37
9005/ORSE	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 424,50	R\$ 11,94	R\$ 436,44
9006/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 8,40	R\$ 2,99	R\$ 11,39
9007/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 15,26	R\$ 3,99	R\$ 19,25
9008/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 32,39	R\$ 6,56	R\$ 38,95
9009/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 44,84	R\$ 6,56	R\$ 51,40
9010/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 185mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 128,13	R\$ 6,56	R\$ 134,69
9012/ORSE	Válvula esfera em aço carbono NPT d=1", classe 300	un	R\$ 289,48	R\$ 10,76	R\$ 300,24
9013/ORSE	Puxador para equadrías em alumínio cromado 1/2", l=352mm	un	R\$ 11,91	R\$ 2,35	R\$ 14,26
9014/ORSE	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	un	R\$ 39,51	R\$ 10,76	R\$ 50,27
9015/ORSE	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=28mm	un	R\$ 190,34	R\$ 10,76	R\$ 201,10
9016/ORSE	Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=15mm	un	R\$ 58,01	R\$ 9,97	R\$ 67,98
9017/ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	R\$ 285,26	R\$ 49,79	R\$ 335,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9018/ORSE	Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico	un	R\$ 16,29	R\$ 1,41	R\$ 17,70
9020/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	R\$ 6.838,76	R\$ 24,56	R\$ 6.863,32
9021/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	R\$ 3.832,62	R\$ 24,56	R\$ 3.857,18
9022/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=450mm	un	R\$ 1.493,09	R\$ 24,56	R\$ 1.517,65
9026/ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	R\$ 369,96	R\$ 22,11	R\$ 392,07
9027/ORSE	Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200° de atuação e rearme anual, Ø 30cm	un	R\$ 1.296,56	R\$ 24,56	R\$ 1.321,12
9028/ORSE	Damper corta-fogo para duto redondo com fusível 200° de atuação e rearme anual, Ø 48cm	un	R\$ 1.296,56	R\$ 24,56	R\$ 1.321,12
9030/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,40m	un	R\$ 191,38	R\$ 131,11	R\$ 322,49
9031/ORSE	Pedrisco	m³	R\$ 113,72	R\$ 24,48	R\$ 138,20
9032/ORSE	Base com brita graduada, exclusive pó de pedra e transporte da brita)	m³	R\$ 91,42	R\$ 0,43	R\$ 91,85
9033/ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	R\$ 377,16	R\$ 15,93	R\$ 393,09
9034/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 457,30	R\$ 11,94	R\$ 469,24
9035/ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	R\$ 149,22	R\$ 19,91	R\$ 169,13
9036/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	R\$ 43,04	R\$ 5,98	R\$ 49,02
9037/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	m	R\$ 68,81	R\$ 5,98	R\$ 74,79
9038/ORSE	Corrimão em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação emalvenaria	m	R\$ 38,69	R\$ 12,41	R\$ 51,10
9039/ORSE	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	m²	R\$ 211,74	R\$ 24,09	R\$ 235,83
9040/ORSE	Remoção e reassentamento de tampo de granito	m²	R\$ 3,45	R\$ 12,86	R\$ 16,31
9041/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	R\$ 256,57	R\$ 5,98	R\$ 262,55
9042/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	R\$ 82,89	R\$ 5,98	R\$ 88,87
9043/ORSE	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	R\$ 6,34	R\$ 3,18	R\$ 9,52
9044/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 7 cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	R\$ 10,62	R\$ 4,72	R\$ 15,34
9045/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançadodiretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	R\$ 8,13	R\$ 3,67	R\$ 11,80
9047/ORSE	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de alumínio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de alumínio. potencia 100W	un	R\$ 491,43	R\$ 5,98	R\$ 497,41
9048/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	un	R\$ 18,25	R\$ 2,99	R\$ 21,24
9049/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 15,83	R\$ 5,98	R\$ 21,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9050/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	R\$ 32,10	R\$ 39,82	R\$ 71,92
9051/ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	R\$ 224,39	R\$ 5,98	R\$ 230,37
9053/ORSE	Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alumínio	m²	R\$ 118,90	R\$ -	R\$ 118,90
9054/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio ref. 84F, 45° L, da Fibrocell ou similar	m²	R\$ 195,00	R\$ -	R\$ 195,00
9056/ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	un	R\$ 433,23	R\$ 9,97	R\$ 443,20
9067/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 552,90	R\$ 11,94	R\$ 564,84
9068/ORSE	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	R\$ 3,74	R\$ 12,24	R\$ 15,98
9071/ORSE	Porta enrolar em chapa galvanizada 22mm em perfil meia cana fechado	m²	R\$ 650,76	R\$ 16,45	R\$ 667,21
9072/ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	R\$ 642,81	R\$ 24,09	R\$ 666,90
9073/ORSE	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilandia ou similar	un	R\$ 92,61	R\$ 19,91	R\$ 112,52
9074/ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	m²	R\$ 225,57	R\$ -	R\$ 225,57
9075/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 0,7mm	m²	R\$ 86,70	R\$ 11,23	R\$ 97,93
9076/ORSE	Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	R\$ 76,11	R\$ 19,91	R\$ 96,02
9077/ORSE	Cumeeira termoacústica	m	R\$ 48,43	R\$ 4,78	R\$ 53,21
9078/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	R\$ 61,57	R\$ 24,90	R\$ 86,47
9079/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	R\$ 103,21	R\$ 47,80	R\$ 151,01
9080/ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 25cm	m	R\$ 23,65	R\$ 10,06	R\$ 33,71
9081/ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 100cm	m	R\$ 75,69	R\$ 20,01	R\$ 95,70
9082/ORSE	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	R\$ 11,50	R\$ -	R\$ 11,50
9083/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX"ou similar, instalado	m²	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ 70,00
9084/ORSE	Placa cimentícia e =8mm, dimensões: 1,20x2,00m, para fechamento da fachada, fixada em estrutura metálica (fornecimento e assentamento)	m²	R\$ 62,52	R\$ -	R\$ 62,52
9085/ORSE	Moldura pre-moldada de concreto, pintada com selador acrílico e resina acrílica incolor (fornecimento e assentamento)	m³	R\$ 903,66	R\$ -	R\$ 903,66
9086/ORSE	Degrau industrial monolítico c/pingadeira (fornecimento e assentamento)	m	R\$ 36,43	R\$ -	R\$ 36,43
9087/ORSE	Rodape em perfil de alumínio, aplicado	m	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 11,70
9089/ORSE	Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante	m²	R\$ 227,68	R\$ 93,94	R\$ 321,62
9091/ORSE	Tampa pre-moldada de concreto 85x85cm para cisterna	un	R\$ 65,79	R\$ 27,11	R\$ 92,90
9092/ORSE	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1° estágio (instalação gás)	un	R\$ 530,45	R\$ 9,97	R\$ 540,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9093/ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	R\$ 499,35	R\$ 9,97	R\$ 509,32
9094/ORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	un	R\$ 348,76	R\$ 2,35	R\$ 351,11
9096/ORSE	Quadra de tênis (18x36m) com piso asfáltico 10cm, base de brita, incl. acessório, desp. c/alimentação, transporte, traslado, hosped., passag. do pessoal resp., e frete dos materiais, Lisonda ou similar	un	R\$ 90.973,54	R\$ 3.608,11	R\$ 94.581,65
9097/ORSE	Tredolet para central GLP P-190 d=1"	un	R\$ 90,74	R\$ 1,18	R\$ 91,92
9098/ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 35cm	m	R\$ 30,55	R\$ 10,45	R\$ 41,00
9099/ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 40cm	m	R\$ 34,05	R\$ 11,06	R\$ 45,11
9100/ORSE	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 55cm	m	R\$ 44,25	R\$ 12,05	R\$ 56,30
9101/ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm	m	R\$ 65,36	R\$ 24,90	R\$ 90,26
9102/ORSE	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVA para rede dedistribuição aérea, exclusive transformador	un	R\$ 2.883,09	R\$ -	R\$ 2.883,09
9103/ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 50% de pedra de mão	m³	R\$ 214,38	R\$ 178,55	R\$ 392,93
9104/ORSE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m²	R\$ 44,95	R\$ 10,42	R\$ 55,37
9105/ORSE	Fornecimento e assentamento de junção de ferro galvanizado de 3"	un	R\$ 228,68	R\$ 12,94	R\$ 241,62
9106/ORSE	Suporte de fixação de tubulação Ø 3" com vergalhão de 3/8"x1000mm	un	R\$ 13,27	R\$ 4,98	R\$ 18,25
9107/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, exclusive execução de lábios poliméricos	m	R\$ 267,50	R\$ -	R\$ 267,50
9108/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 2540 VV EPDM / UT 25 VMA, inclusive execução de lábios poliméricos	m	R\$ 367,50	R\$ -	R\$ 367,50
9111/ORSE	Remoção de cobogó de vidro	m²	R\$ 1,71	R\$ 6,43	R\$ 8,14
9115/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, Gail, ref. 5720 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 370,84	R\$ 7,48	R\$ 378,32
9116/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, acabamento, gail, ref. 3109 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 161,93	R\$ 7,48	R\$ 169,41
9117/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Sport, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 103,31	R\$ 7,48	R\$ 110,79
9118/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 24 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Deck Piscina, placa extrudada, gail, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 97,25	R\$ 7,48	R\$ 104,73
9119/ORSE	Tapume em chapa compensada naval esp. = 10 mm (1 uso)	m²	R\$ 59,91	R\$ 15,93	R\$ 75,84

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9120/ORSE	Luminária externa em corpo de aço c/ pintura eletrostática, refletor em alumínio martelado, difusor em vidro temperado, inclusive poste de 4m, ref. EX08-S1E40T4 da Lumicenter ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 1.877,75	R\$ 19,91	R\$ 1.897,66
9121/ORSE	Luminária externa em corpo de aço c/ pintura eletrostática, refletor em alumínio martelado, difusor em vidro temperado, ref. EX08-S3E40 da Lumicenter ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 1.636,17	R\$ 19,91	R\$ 1.656,08
9122/ORSE	Planta - Abacaxi vermelho (Ananas bracteatus striatus) , fornecimento e plantio	un	R\$ 12,49	R\$ 1,75	R\$ 14,24
9123/ORSE	Planta - Andiroba (Carapa guianensis) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9124/ORSE	Planta - Canafistula (Cassia grandis) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9125/ORSE	Planta - Guapuruvu(Chizolobium parayba) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9126/ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuía) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9127/ORSE	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
9128/ORSE	Planta - Sapucaia (Lecythis lurida) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9129/ORSE	Planta - Sucupira (Bowdichia virgiloides) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
9130/ORSE	Planta - Tamboril (Enterolobium contortisiliquum) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9131/ORSE	Planta - Umbaúba (Cecropia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9137/ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	R\$ 6,72	R\$ 7,97	R\$ 14,69
9138/ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x4", sistema "x", com tampa	un	R\$ 8,26	R\$ 7,97	R\$ 16,23
9139/ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	R\$ 25,09	R\$ 7,97	R\$ 33,06
9140/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 5,95	R\$ 2,99	R\$ 8,94
9141/ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	R\$ 457,01	R\$ 1,18	R\$ 458,19
9142/ORSE	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m²	R\$ 54,74	R\$ 13,95	R\$ 68,69
9143/ORSE	Equipamento de ginástica - alongador	un	R\$ 2.326,44	R\$ 24,56	R\$ 2.351,00
9144/ORSE	Equipamento de ginástica - cavalgada simples	un	R\$ 2.407,44	R\$ 24,56	R\$ 2.432,00
9145/ORSE	Equipamento de ginástica - elíptico	un	R\$ 2.425,94	R\$ 29,22	R\$ 2.455,16
9146/ORSE	Equipamento de ginástica - volante diagonal duplo	un	R\$ 1.178,44	R\$ 24,56	R\$ 1.203,00
9147/ORSE	Equipamento de ginástica - leg press duplo	un	R\$ 2.856,44	R\$ 24,56	R\$ 2.881,00
9148/ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo	un	R\$ 2.351,94	R\$ 29,22	R\$ 2.381,16
9151/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de coralgesso ou similar	m²	R\$ 2,30	R\$ 3,16	R\$ 5,46
9152/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de coralgesso ou similar	m²	R\$ 4,62	R\$ 6,34	R\$ 10,96
9153/ORSE	Fornecimento e aplicação de Geogrelha tecida de poliéster revestida c/PVC, ref.Macgrid WG-200, Maccaferri ou similar	m²	R\$ 47,59	R\$ 2,86	R\$ 50,45

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9154/ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotéxtil RT-21, resistencia a tração=21 kN/m (antigo Bidim OP-40 ou similar) em colchões drenantes	m²	R\$ 12,53	R\$ 2,86	R\$ 15,39
9155/ORSE	Quadro em chapa de aço com pintura eletrostática na cor cinza med. 1200x800x250mm, completo com barramento, proteção, inclusive 01 disjuntor de 400A - 85KA, 01 disjuntor de 200A-25KA e 03 disjuntores de 175A-25KA	un	R\$ 8.244,26	R\$ 60,62	R\$ 8.304,88
9157/ORSE	Brinquedo - Amarelinha	un	R\$ 10,78	R\$ 15,83	R\$ 26,61
9158/ORSE	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	un	R\$ 4.477,45	R\$ 982,93	R\$ 5.460,38
9159/ORSE	Brinquedo - Gangorra em estrutura de concreto, tubo de ferro galvanizado de 3" e 4" e assento de madeira, com 03 pranchas	un	R\$ 2.340,58	R\$ 635,65	R\$ 2.976,23
9160/ORSE	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	R\$ 2.984,71	R\$ 24,97	R\$ 3.009,68
9163/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, monofasico, ferro galvanizado d=3" e h=5,0m, completo	un	R\$ 378,28	R\$ 38,62	R\$ 416,90
9164/ORSE	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências	m	R\$ -	R\$ 3,69	R\$ 3,69
9165/ORSE	Brinquedo - Labirinto (trepa-trepa) em tubo ferro galv d=1 1/2" na horizontal e d=1 1/2" na vertical. Dim:1,54x1,54x2,04m, ref: Sergipark ou similar	un	R\$ 3.934,71	R\$ 24,97	R\$ 3.959,68
9166/ORSE	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"	un	R\$ 1.442,53	R\$ 545,61	R\$ 1.988,14
9167/ORSE	Equipamento de ginástica - Escada horizontal em tubo de ferro galv. ø=2", dim. 0,80 x 2,00 x 2,00m, Sergipark ou similar	un	R\$ 1.804,71	R\$ 24,97	R\$ 1.829,68
9168/ORSE	Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. ø=2", conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	un	R\$ 1.614,71	R\$ 24,97	R\$ 1.639,68
9169/ORSE	Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2",Sergipark ou similar	un	R\$ 784,71	R\$ 24,97	R\$ 809,68
9170/ORSE	Equipamento de ginástica - Prancha abdominal em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e pranchão em madeira, ref. Sergipark ou similar	un	R\$ 1.134,71	R\$ 24,97	R\$ 1.159,68
9171/ORSE	Chapim de mármore branco, c/ largura = 72 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 136,00	R\$ 16,02	R\$ 152,02
9172/ORSE	Mão de obra de encarregado de turma	h	R\$ -	R\$ 26,61	R\$ 26,61
9173/ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	R\$ 183,84	R\$ 5,89	R\$ 189,73
9174/ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	R\$ 79,87	R\$ 54,00	R\$ 133,87
9176/ORSE	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (sem transporte) e semfornecimento de material - Rev 01	m³	R\$ 4,98	R\$ 0,30	R\$ 5,28
9177/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 70 x 210 cm, exclusive batente e ferragens	un	R\$ 257,68	R\$ -	R\$ 257,68
9178/ORSE	Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, exclusive batente e ferragens	un	R\$ 199,00	R\$ -	R\$ 199,00
9179/ORSE	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 209,13	R\$ 56,30	R\$ 265,43
9180/ORSE	Telhamento com telha em aluminio, trapezoidal, dupla, termoacústica, cor branca, e=0,5mm e poliuretano e=30mm	m²	R\$ 208,36	R\$ 4,38	R\$ 212,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9181/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 30KA	un	R\$ 269,90	R\$ 39,82	R\$ 309,72
9182/ORSE	Demolição de concreto com marteleto e compressor	m³	R\$ 335,91	R\$ -	R\$ 335,91
9183/ORSE	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	un	R\$ 287,34	R\$ -	R\$ 287,34
9184/ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores	m	R\$ 61,24	R\$ 8,76	R\$ 70,00
9186/ORSE	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	m²	R\$ 309,26	R\$ -	R\$ 309,26
9187/ORSE	Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares de concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta em concreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintético sobre tubo	m	R\$ 189,20	R\$ 45,28	R\$ 234,48
9188/ORSE	Luminária fechada em alumínio, c/1 pétala, p/ iluminação de avenidas e praças/difusor acrílico, ref:ALPHA, Tecnowatt ou similar, inclusive suporte fixação no topo do poste, reator e lâmpada vapor de sódio 150w	un	R\$ 464,35	R\$ 29,88	R\$ 494,23
9189/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x3cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 39,60	R\$ 23,90	R\$ 63,50
9190/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 70 x 210 cm, inclusive caixilho e dobradiças, exceto fechadura	un	R\$ 302,56	R\$ 69,70	R\$ 372,26
9191/ORSE	Porta em madeira, tipo ficha/calha, 60 x 210 cm, inclusive caixilho e dobradiças, exceto fechadura	un	R\$ 298,56	R\$ 69,70	R\$ 368,26
9192/ORSE	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,61 x 3,32 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 16.464,05	R\$ 4.466,71	R\$ 20.930,76
9193/ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica com pontaleto de aço galvanizado d=1 1/2", fixado no telhado	un	R\$ 165,72	R\$ 31,66	R\$ 197,38
9194/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,90 x 1,90 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 17.875,56	R\$ 5.064,17	R\$ 22.939,73
9195/ORSE	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 22.180,06	R\$ 7.064,76	R\$ 29.244,82
9196/ORSE	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,33 x 2,66 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 14.247,80	R\$ 3.500,14	R\$ 17.747,94
9197/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,64 x 2,64 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 23.847,95	R\$ 7.807,21	R\$ 31.655,16
9198/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,80 x 1,80 x 1,80m, com rebaixamento do lençol	un	R\$ 16.719,81	R\$ 4.558,09	R\$ 21.277,90
9199/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	R\$ 90,71	R\$ 14,95	R\$ 105,66
9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	R\$ 12,48	R\$ 6,88	R\$ 19,36
9201/ORSE	Fio de cobre nu 6mm² para aterramento	m	R\$ 3,77	R\$ 2,39	R\$ 6,16
9202/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 35 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	R\$ 14,23	R\$ 5,98	R\$ 20,21

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9203/ORSE	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 0,40
9204/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 7,88	R\$ 3,18	R\$ 11,06
9205/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 5,29	R\$ 2,80	R\$ 8,09
9206/ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	R\$ 24,77	R\$ 7,37	R\$ 32,14
9207/ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	R\$ 204,91	R\$ 33,26	R\$ 238,17
9208/ORSE	Luminária com proteção em tela galvanizada, incl. lâmpada vapor sódio 400w ereator, tecnolux, ref: lm 260 v/5 (ou similar)	un	R\$ 372,52	R\$ 29,88	R\$ 402,40
9209/ORSE	Luminária decorativa simples externa, ref.CW-200/3, c/chapeu refletor em alumínio, pintado em epoxi, c/difusor acrílico leitoso, inclusive poste galv. reto h=3,00m, inclusive lâmpada mista 250w. (Luminance/Tecnolux ou similar)	un	R\$ 934,73	R\$ 29,88	R\$ 964,61
9210/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 50% do material	m <sup>2</sup>	R\$ 30,77	R\$ 39,13	R\$ 69,90
9211/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal, 1ª, com reposição de 50%do material (Rio Grande do Norte ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 33,63	R\$ 39,13	R\$ 72,76
9212/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo colonial, cor clara, 1ª, Itabaiãzinha ou similar, com reposição de 50% do material	m <sup>2</sup>	R\$ 31,81	R\$ 39,13	R\$ 70,94
9213/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo francesa com reposição de 50% do material	m <sup>2</sup>	R\$ 32,67	R\$ 39,13	R\$ 71,80
9214/ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m <sup>2</sup>	R\$ 31,66	R\$ 39,13	R\$ 70,79
9215/ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m <sup>2</sup>	R\$ 338,78	R\$ -	R\$ 338,78
9216/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	R\$ 61,80	R\$ 11,94	R\$ 73,74
9218/ORSE	Piso em assoalho de madeira angelim vermelho aparelhado - 20cmx4cm, sobre peças de 7cmx15cm e travamento de 10cmx4cm	m <sup>2</sup>	R\$ 201,29	R\$ 39,71	R\$ 241,00
9221/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	R\$ 137,34	R\$ 0,81	R\$ 138,15
9222/ORSE	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	m	R\$ 83,13	R\$ 44,28	R\$ 127,41
9223/ORSE	Instalação e montagem de bomba centrífuga 4cv	un	R\$ 120,69	R\$ 39,82	R\$ 160,51
9224/ORSE	Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv	un	R\$ 111,99	R\$ 39,82	R\$ 151,81
9225/ORSE	Instalação e montagem de bomba centrífuga 1,5cv	un	R\$ 2,12	R\$ 9,51	R\$ 11,63
9226/ORSE	Instalação e montagem de bomba centrífuga 2cv	un	R\$ 2,12	R\$ 9,51	R\$ 11,63
9227/ORSE	Assentamento de tubo pvc rígido roscável d= 4"	m	R\$ 3,47	R\$ 12,54	R\$ 16,01
9228/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam. = 4"	un	R\$ 2,32	R\$ 6,79	R\$ 9,11
9229/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam. = 2"	un	R\$ 1,50	R\$ 4,98	R\$ 6,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9230/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 2 1/2"	un	R\$ 1,70	R\$ 5,38	R\$ 7,08
9231/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 3"	un	R\$ 1,92	R\$ 5,98	R\$ 7,90
9232/ORSE	Assentamento de conexões em ferro galvanizado diam.= 1"	un	R\$ 1,35	R\$ 4,59	R\$ 5,94
9233/ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 2"	m	R\$ 2,93	R\$ 10,96	R\$ 13,89
9234/ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 1"	m	R\$ 1,80	R\$ 6,98	R\$ 8,78
9235/ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 2 1/2"	m	R\$ 3,22	R\$ 11,94	R\$ 15,16
9236/ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 3"	m	R\$ 3,54	R\$ 12,94	R\$ 16,48
9237/ORSE	Assentamento de Registro gaveta bruto, d =100 mm (4")	un	R\$ 8,12	R\$ 29,46	R\$ 37,58
9238/ORSE	Assentamento de Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2")	un	R\$ 4,58	R\$ 16,92	R\$ 21,50
9239/ORSE	Assentamento de Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), bronze,d = 50 mm (2")	un	R\$ 4,58	R\$ 16,92	R\$ 21,50
9240/ORSE	Assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4"	m	R\$ 2,61	R\$ 10,49	R\$ 13,10
9241/ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 0,71	R\$ 2,58	R\$ 3,29
9242/ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 1,24	R\$ 4,78	R\$ 6,02
9243/ORSE	Assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 2,16	R\$ 8,16	R\$ 10,32
9244/ORSE	Assentamento de conexões de pvc p/irrigação, linha Irriga-LF, d=35 a 75mm	un	R\$ 4,15	R\$ 9,31	R\$ 13,46
9245/ORSE	Vaso sanitário linha infantil, CELITE ou similar c/cx acoplada , inclusive assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	R\$ 947,03	R\$ 49,79	R\$ 996,82
9246/ORSE	Remoção e reassentamento de tela galvanizada	m²	R\$ 3,04	R\$ 9,59	R\$ 12,63
9247/ORSE	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado embase de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	un	R\$ 143,58	R\$ 20,08	R\$ 163,66
9248/ORSE	Instalação de Medidor de Vazão do tipo calha Parshall garganta W3, em fibra de vidro	un	R\$ 26,46	R\$ 41,46	R\$ 67,92
9249/ORSE	Assentamento de tubo polietileno flexível Swing Pipe dn=12,5mm p/irrigação	m	R\$ 1,48	R\$ 5,98	R\$ 7,46
9250/ORSE	Instalação de Sensor de fluxo para fluidos, serie FG20, dn=2", marca ICOS ou similar	un	R\$ 5,39	R\$ 22,26	R\$ 27,65
9251/ORSE	Hidrosseadura	m²	R\$ 1,24	R\$ 0,30	R\$ 1,54
9252/ORSE	Equipe de topografia	mês	R\$ -	R\$ 15.271,14	R\$ 15.271,14
9253/ORSE	Assentamento de porta para divisória	un	R\$ 1,85	R\$ 6,96	R\$ 8,81
9254/ORSE	Assentamento de Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2")	un	R\$ 6,24	R\$ 22,90	R\$ 29,14
9256/ORSE	Revestimento de paredes internas com gesso de 0,7cm	m²	R\$ 5,63	R\$ 7,93	R\$ 13,56
9257/ORSE	Revestimento de tetos com gesso	m²	R\$ 4,95	R\$ 7,41	R\$ 12,36
9260/ORSE	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	un	R\$ 509,89	R\$ 50,96	R\$ 560,85
9262/ORSE	Fornecimento e plantio de Palmeira Imperial h=3,00 (de tronco)-Incluso:fornecimento, transporte, escavação, espalhamento, plantio, acompanhamento e garantia	un	R\$ 2.801,27	R\$ -	R\$ 2.801,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9263/ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Grande (1.000 un. hab.) inclusive Alojamentos	un	R\$ 274.607,31	R\$ 108.075,02	R\$ 382.682,33
9264/ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos	un	R\$ 93.751,74	R\$ 37.919,09	R\$ 131.670,83
9265/ORSE	Tubo cpvc rígido soldavel Aquatherm para água quente, d = 22 mm	m	R\$ 13,69	R\$ 2,39	R\$ 16,08
9266/ORSE	Tubo cpvc rígido soldavel Aquatherm para água quente, d = 28 mm	m	R\$ 21,48	R\$ 2,58	R\$ 24,06
9267/ORSE	Luva de transição cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 22 mmx 3/4"	un	R\$ 20,46	R\$ 1,79	R\$ 22,25
9268/ORSE	Tê cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 22 mm	un	R\$ 7,29	R\$ 3,78	R\$ 11,07
9269/ORSE	Tê cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 28 mm	un	R\$ 12,49	R\$ 3,78	R\$ 16,27
9270/ORSE	Válvula retenção vertical, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	R\$ 66,00	R\$ 16,92	R\$ 82,92
9273/ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	R\$ 8,48	R\$ 9,97	R\$ 18,45
9275/ORSE	Tê de redução cpvc d=28 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 11,58	R\$ 3,78	R\$ 15,36
9276/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	R\$ 30,52	R\$ 1,99	R\$ 32,51
9277/ORSE	Fita metálica perfurada	m	R\$ 3,24	R\$ 3,53	R\$ 6,77
9280/ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	R\$ 35,59	R\$ 2,35	R\$ 37,94
9284/ORSE	Planta - Maranta Variegada (Ctenanthe Oppenheimiana K.Shun), fornecimento e plantio	un	R\$ 51,54	R\$ 1,75	R\$ 53,29
9285/ORSE	Planta - Maranta Bigode de Gato (Maranta leuconeura "Erythoneura), fornecimento e plantio	un	R\$ 51,54	R\$ 1,75	R\$ 53,29
9286/ORSE	Planta - Pau Brasil (Cesalpinia echinata Lam), h=1,80m, fornecimento e plantio	un	R\$ 169,37	R\$ 15,29	R\$ 184,66
9287/ORSE	Planta - Angico vermelho (Anadenanthera macrocarpa), h=1,50m, fornecimento e plantio	un	R\$ 61,84	R\$ 15,29	R\$ 77,13
9288/ORSE	Planta - Ingá do Brejo (Inga vera), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 133,86	R\$ 15,29	R\$ 149,15
9290/ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	R\$ 155,82	R\$ 39,39	R\$ 195,21
9291/ORSE	Desmontagem de forma	m²	R\$ 2,39	R\$ 9,97	R\$ 12,36
9292/ORSE	Remoção de ferragem	kg	R\$ 0,79	R\$ 3,18	R\$ 3,97
9293/ORSE	Defensa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	m	R\$ 292,69	R\$ 2,26	R\$ 294,95
9294/ORSE	Terminal de ancoragem para defesa metálica semi-maleável simples, fornecimento e implantação. Inclusive pintura.	un	R\$ 304,81	R\$ 10,49	R\$ 315,30
9295/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 4,5cm	m²	R\$ 21,43	R\$ 26,36	R\$ 47,79
9296/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m	m	R\$ 179,85	R\$ 73,11	R\$ 252,96
9297/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=50cm), com barras verticais a cada 2.00m (2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	R\$ 114,62	R\$ 44,28	R\$ 158,90
9298/ORSE	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	R\$ 1,63	R\$ 2,20	R\$ 3,83

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9299/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 19cm x19cm,com abertura de encaixes (obra de Restauração)	m	R\$ 138,62	R\$ 21,32	R\$ 159,94
9300/ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	R\$ 4.672,07	R\$ 113,12	R\$ 4.785,19
9301/ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cme h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	R\$ 8.371,99	R\$ 38,58	R\$ 8.410,57
9302/ORSE	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	m	R\$ 8,62	R\$ 1,99	R\$ 10,61
9303/ORSE	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)	m	R\$ 16,63	R\$ 1,99	R\$ 18,62
9304/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 3/8" (9,52mm)	un	R\$ 12,69	R\$ 3,59	R\$ 16,28
9305/ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 5/8" (15,87mm)	un	R\$ 6,78	R\$ 3,59	R\$ 10,37
9306/ORSE	Fornecimento de fita adesiva de alumínio 50mm x 30m	un	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ 12,42
9307/ORSE	Planta - Heliconia Rostrata, fornecimento e plantio	un	R\$ 38,37	R\$ 1,75	R\$ 40,12
9308/ORSE	Planta - Gravata, fornecimento e plantio	un	R\$ 52,72	R\$ 15,29	R\$ 68,01
9309/ORSE	Piso em chapa xadrez 3/16" - 4,75m, inclusive revestimento emborrachado plurigoma, na cor preta ou similar	m²	R\$ 331,74	R\$ 19,91	R\$ 351,65
9310/ORSE	Tela moeda em aço inox, furo d=10mm, esp=2mm	m²	R\$ 137,88	R\$ 9,97	R\$ 147,85
9311/ORSE	Barra chata de 2 x 1/4"	m	R\$ 13,22	R\$ 3,53	R\$ 16,75
9312/ORSE	Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	m	R\$ 76,54	R\$ 9,97	R\$ 86,51
9313/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas desiguais - 4" x 3" x 5/16"	m	R\$ 44,42	R\$ 2,99	R\$ 47,41
9314/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas desiguais - 5" x 3 1/2" x 5/16"	m	R\$ 53,80	R\$ 2,99	R\$ 56,79
9317/ORSE	Valvula retenção VRPUS 10, diam=80mm	un	R\$ 735,69	R\$ -	R\$ 735,69
9318/ORSE	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m	un	R\$ 147,37	R\$ 30,91	R\$ 178,28
9319/ORSE	Cortina em veludo preto, medindo 8,00x2,30m, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem)	un	R\$ 6.777,17	R\$ -	R\$ 6.777,17
9320/ORSE	Plantio de mudas de plantas com h=1,50m, sem fornecimento	un	R\$ 22,28	R\$ 15,29	R\$ 37,57
9321/ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm - para moldura de esquadrias de madeira	m	R\$ 5,53	R\$ 5,98	R\$ 11,51
9322/ORSE	Brinquedo - Londrina, modelo BRA-03, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 28.854,60	R\$ -	R\$ 28.854,60
9323/ORSE	Brinquedo - São Paulo, modelo BRA-20, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 17.837,39	R\$ -	R\$ 17.837,39
9324/ORSE	Brinquedo - Kamoo, modelo BRA-01, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 99.679,51	R\$ -	R\$ 99.679,51
9325/ORSE	Brinquedo - Veleiro, modelo AV-02, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 15.214,24	R\$ -	R\$ 15.214,24

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9326/ORSE	Brinquedo - Rebocador, modelo AV-01, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 9.023,62	R\$ -	R\$ 9.023,62
9327/ORSE	Brinquedo - Jipão, modelo M-23, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar- fornecimento e montagem	un	R\$ 2.728,07	R\$ -	R\$ 2.728,07
9328/ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M-10/2, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 1.311,57	R\$ -	R\$ 1.311,57
9329/ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 1.133,20	R\$ -	R\$ 1.133,20
9330/ORSE	Brinquedo - Elefante, modelo Z-10, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 870,88	R\$ -	R\$ 870,88
9331/ORSE	Brinquedo - Cavalinho, modelo Z-09, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 870,88	R\$ -	R\$ 870,88
9332/ORSE	Brinquedo - Jacaré pequeno, modelo Z-07, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 1.364,04	R\$ -	R\$ 1.364,04
9333/ORSE	Brinquedo - Escada árvore, modelo M-07, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 1.416,50	R\$ -	R\$ 1.416,50
9334/ORSE	Brinquedo - Caramujo, modelo Z-12, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 818,42	R\$ -	R\$ 818,42
9335/ORSE	Brinquedo - Vaquinha, modelo Z-14, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 870,88	R\$ -	R\$ 870,88
9336/ORSE	Castelinho Lúdico com escorregadeiras, escadas, pontes pêncl, escadas de eucalipto vertical, escada de eucalipto e tabua angelim, escadas de eucalipto, decks em pau d'arco - Conf. Projeto Obra do Parque dos Cajueiros	un	R\$ 29.324,90	R\$ -	R\$ 29.324,90
9337/ORSE	Transporte de Perfis Metálicos I8" x 27,3kg/m, em escadas ou rampas até 15,0m de altura	kg	R\$ 0,05	R\$ 0,19	R\$ 0,24
9338/ORSE	Pedestal em chapa de aço dobrada esp=3/16", h=94cm, c/espacedores em tubo de aço inox 1/2", com placa de identificação em Braille, medindo 35x35cm, de ferro fundido, inclusive pintura, conforme projeto fornecido para obra do Parque dos Cajueiros	un	R\$ 2.199,92	R\$ 15,55	R\$ 2.215,47
9341/ORSE	Cone em fibra de vidro, com $\phi=1,60m$ e $h=1,14m$ , conforme projeto da Obra do Parque dos Cajueiros	un	R\$ 1.203,76	R\$ 17,64	R\$ 1.221,40
9343/ORSE	Transporte de Coordenadas	m	R\$ 0,08	R\$ 0,98	R\$ 1,06
9344/ORSE	Transporte de Cota de Referência de Nivel	m	R\$ 0,08	R\$ 0,98	R\$ 1,06
9345/ORSE	Levantamento topográfico planimétrico de rua (via pública) e semi - cadastro de imóveis	m	R\$ 0,26	R\$ 1,92	R\$ 2,18
9346/ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m <sup>2</sup>	R\$ 0,04	R\$ 0,24	R\$ 0,28
9348/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito vermelho pavão, assentado c/ argamassa ac-ii	m <sup>2</sup>	R\$ 206,37	R\$ 73,63	R\$ 280,00
9349/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito amarelo São Francisco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii	m <sup>2</sup>	R\$ 238,45	R\$ 74,85	R\$ 313,30
9350/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito marrom imperial	m <sup>2</sup>	R\$ 874,36	R\$ 73,78	R\$ 948,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9351/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito cinza andorinha, aplicado com argamassa industrial ac-ii	m²	R\$ 158,15	R\$ 73,63	R\$ 231,78
9352/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de mármore bege bahia ou marta rocha, aplicado com argamassa industrializada ac-ii	m²	R\$ 207,31	R\$ 73,63	R\$ 280,94
9353/ORSE	#N/D	m²	R\$ 307,50	R\$ 73,63	R\$ 381,13
9354/ORSE	#N/D	un	R\$ 274,33	R\$ 97,57	R\$ 371,90
9355/ORSE	#N/D	un	R\$ 244,35	R\$ 73,28	R\$ 317,63
9356/ORSE	#N/D	un	R\$ 326,71	R\$ 100,77	R\$ 427,48
9357/ORSE	#N/D	un	R\$ 536,20	R\$ 137,64	R\$ 673,84
9358/ORSE	#N/D	un	R\$ 247,58	R\$ 75,51	R\$ 323,09
9359/ORSE	#N/D	un	R\$ 674,32	R\$ 194,50	R\$ 868,82
9360/ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m²	R\$ 18,70	R\$ 13,95	R\$ 32,65
9362/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m²	R\$ 25,71	R\$ 1,43	R\$ 27,14
9363/ORSE	Acabamento de superfície de piso de cimentado com desempenadeira de aço	m²	R\$ 1,20	R\$ 4,98	R\$ 6,18
9365/ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	R\$ 31,60	R\$ 9,97	R\$ 41,57
9367/ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	R\$ 383,00	R\$ 7,54	R\$ 390,54
9368/ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	R\$ 665,67	R\$ 7,54	R\$ 673,21
9369/ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	R\$ 994,93	R\$ 7,54	R\$ 1.002,47
9370/ORSE	Conjunto com 07 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	R\$ 1.178,71	R\$ 7,54	R\$ 1.186,25
9371/ORSE	Lixeira de plástico dn 20cm	un	R\$ 24,99	R\$ -	R\$ 24,99
9372/ORSE	Lixeira de plástico dn 40cm	un	R\$ 39,25	R\$ -	R\$ 39,25
9373/ORSE	Dosador de sabão líquido, de metal, da Docol ou similar	un	R\$ 348,65	R\$ 5,89	R\$ 354,54
9374/ORSE	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	R\$ 1.705,00	R\$ -	R\$ 1.705,00
9375/ORSE	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	R\$ 240,17	R\$ 194,74	R\$ 434,91
9376/ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 75mm	m	R\$ 14,31	R\$ 9,55	R\$ 23,86
9377/ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	R\$ 20,78	R\$ 9,55	R\$ 30,33
9378/ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 21/2"	un	R\$ 134,23	R\$ 7,97	R\$ 142,20
9379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	R\$ 24,13	R\$ 5,98	R\$ 30,11
9380/ORSE	Planta - Ouricuri (Syagrus coronata) h=1,50m, fornecimento e plantio	un	R\$ 265,74	R\$ 15,29	R\$ 281,03
9381/ORSE	Planta - Ouricuri (Syagrus coronata) h=3,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 519,34	R\$ 15,29	R\$ 534,63
9382/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T51:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	R\$ 32,95	R\$ 16,28	R\$ 49,23

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9383/ORSE	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	R\$ 19,32	R\$ 9,97	R\$ 29,29
9384/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais,d = 40mm	m	R\$ 7,53	R\$ 5,58	R\$ 13,11
9385/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais,d = 50mm	m	R\$ 9,56	R\$ 5,98	R\$ 15,54
9386/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais,d = 75mm	m	R\$ 11,66	R\$ 5,64	R\$ 17,30
9387/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais,d = 100mm	m	R\$ 19,61	R\$ 10,36	R\$ 29,97
9388/ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais,d = 150mm	m	R\$ 38,56	R\$ 11,15	R\$ 49,71
9389/ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	m	R\$ 7,66	R\$ 4,78	R\$ 12,44
9390/ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	R\$ 10,14	R\$ 5,98	R\$ 16,12
9391/ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	kg	R\$ 45,87	R\$ 1,20	R\$ 47,07
9392/ORSE	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	R\$ 45,31	R\$ 2,39	R\$ 47,70
9393/ORSE	Luminária fluorescente 2 x 32w, ref. BR-10, Abalux ou similar, c/lampada Philips 32w, completa	un	R\$ 160,45	R\$ 21,91	R\$ 182,36
9394/ORSE	Luminária fluorescente 4 x 16w, ref. BR-06, Abalux ou similar, c/lampada Philips 16w, completa	un	R\$ 192,92	R\$ 21,91	R\$ 214,83
9395/ORSE	Fornecimento e instalação de rodape p/piso laminado tipo Durafloor, Pátina Bege, dim.18x80x2100mm, ou similar	m	R\$ 8,29	R\$ -	R\$ 8,29
9396/ORSE	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m²	R\$ 124,07	R\$ -	R\$ 124,07
9398/ORSE	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m³	R\$ 321,12	R\$ 48,96	R\$ 370,08
9399/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	R\$ 327,23	R\$ 72,77	R\$ 400,00
9400/ORSE	QDGBT - Quadro de distribuição geral de baixa tensão dim.: 2300x800x1000mm, contendo: disjuntor 3P 2500A, TC 2500/5A, oltímetro 96x96 600V, amperímetro 96x96 2500/5A, chave comutadora e demais acessórios	un	R\$ 43.736,68	R\$ 119,47	R\$ 43.856,15
9401/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito preto Tijuca esp=2cm, com argamassa industrializada ac-ii	m²	R\$ 281,14	R\$ 73,78	R\$ 354,92
9402/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito verde São Francisco	m²	R\$ 215,31	R\$ 73,63	R\$ 288,94
9403/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito vermelho Brasília, c/ argamassa industrializada ac-ii	m²	R\$ 253,80	R\$ 73,63	R\$ 327,43
9404/ORSE	Execução de icone de barco d=1,20m, com granito	un	R\$ 317,21	R\$ 108,68	R\$ 425,89
9405/ORSE	Execução de icone de caju d=1,20m, com granito	un	R\$ 312,44	R\$ 102,87	R\$ 415,31
9406/ORSE	Execução de icone de caranguejo d=1,20m, com granito	un	R\$ 335,62	R\$ 116,77	R\$ 452,39
9407/ORSE	Execução de icone de coqueiro d=1,50m, com granito	un	R\$ 510,37	R\$ 170,86	R\$ 681,23
9408/ORSE	Execução de icone de reizado d=1,20m, com granito	un	R\$ 355,98	R\$ 121,62	R\$ 477,60
9409/ORSE	Execução de icone de tó-tó d=1,20m, com granito	un	R\$ 338,35	R\$ 118,74	R\$ 457,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9410/ORSE	Execução de icone de sanfona d=3,00m, com granito	un	R\$ 1.836,35	R\$ 130,14	R\$ 1.966,49
9411/ORSE	Execução de icone de peixes d=1,20m, com granito	un	R\$ 335,40	R\$ 111,95	R\$ 447,35
9412/ORSE	Execução de icone de âncora d=1,20m, com granito	un	R\$ 332,85	R\$ 113,89	R\$ 446,74
9413/ORSE	Revestimento de piso com mosaico de granito verde ubatuba	m²	R\$ 217,50	R\$ 73,31	R\$ 290,81
9415/ORSE	Fornecimento e assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	m	R\$ 3,41	R\$ 1,79	R\$ 5,20
9416/ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	R\$ 1.316,21	R\$ 186,71	R\$ 1.502,92
9417/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 54,56	R\$ 15,68	R\$ 70,24
9418/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 53,76	R\$ 15,68	R\$ 69,44
9419/ORSE	Grelha p/ralo em pvc, quadrada, 15x15cm, tigre ou similar	un	R\$ 3,39	R\$ 1,22	R\$ 4,61
9420/ORSE	Remoção de grelha p/ ralo	un	R\$ 0,37	R\$ 1,22	R\$ 1,59
9421/ORSE	Remoção de catraca	un	R\$ 2,41	R\$ 9,25	R\$ 11,66
9422/ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	R\$ 27,79	R\$ 8,95	R\$ 36,74
9423/ORSE	Quadro em chapa de aço com pintura eletrostática na cor cinza dim 200x80x60cmcompleto com barramento, proteção, inclusive disjuntores - QDGBT4 - R	un	R\$ 32.815,37	R\$ 121,77	R\$ 32.937,14
9424/ORSE	Condutele em aluminio tipo "T" de 1"	un	R\$ 13,26	R\$ 6,98	R\$ 20,24
9425/ORSE	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	R\$ 54,22	R\$ 23,90	R\$ 78,12
9426/ORSE	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 14,88	R\$ 3,99	R\$ 18,87
9427/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	R\$ 1,88	R\$ 1,99	R\$ 3,87
9429/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	R\$ 805,37	R\$ 75,32	R\$ 880,69
9430/ORSE	Corte em alvenaria de bloco cerâmico, com makita e disco diamantado	m	R\$ 0,36	R\$ 1,47	R\$ 1,83
9431/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=50cm), com barras verticais a cada2.00m (2 1/2"), barra horizontal intermediária (2 1/2") e barra horizontal superior (2 1/2")	m	R\$ 120,89	R\$ 44,28	R\$ 165,17
9432/ORSE	Pedestal em chapa de aço dobrada esp=3/16", h=103 cm, l=65cm com placa em aluminio fundido semi-bronze contendo mapa tátil em braille medindo 135x68cm, inclusive pintura, conforme projeto p/obra do Parque dos Cajueiros	un	R\$ 11.005,20	R\$ 37,87	R\$ 11.043,07
9433/ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	m	R\$ 19,82	R\$ 3,99	R\$ 23,81
9434/ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	R\$ 16,87	R\$ 4,98	R\$ 21,85
9435/ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	R\$ 22,23	R\$ 6,98	R\$ 29,21

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9436/ORSE	Fornecimento e colocação de perfil de alumínio 3/16" x 1 1/4" para fixação de calha no concreto armado	m	R\$ 14,39	R\$ 6,34	R\$ 20,73
9437/ORSE	Isolamento Térmico p/ Paredes e Tetos de Câmaras Frigoríficas c/ Painéis de Poliuretano Tipo R1 Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliéster, espessura = 70mm	m²	R\$ 191,95	R\$ 94,62	R\$ 286,57
9438/ORSE	Isolamento Térmico p/ Paredes e Tetos de Câmaras Frigoríficas c/ Painéis de Poliuretano Tipo R1 Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliéster, espessura = 100mm	m²	R\$ 212,34	R\$ 94,62	R\$ 306,96
9439/ORSE	Isolamento Térmico p/ Paredes e Tetos de Câmaras Frigoríficas c/ Painéis de Poliuretano Tipo R1 Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliéster, espessura = 150mm	m²	R\$ 262,13	R\$ 94,62	R\$ 356,75
9440/ORSE	Isolamento Térmico p/ Paredes e Tetos de Câmaras Frigoríficas c/ Painéis de Poliuretano Tipo R1 Revestidos c/ Chapas de Aço Pintadas em ambas as Faces c/primer epoxi + poliéster, espessura = 200mm	m²	R\$ 310,18	R\$ 141,93	R\$ 452,11
9442/ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 01 demão	m²	R\$ 8,98	R\$ 6,34	R\$ 15,32
9443/ORSE	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m²	R\$ 17,94	R\$ 12,67	R\$ 30,61
9444/ORSE	Isolamento Térmico p/ Piso de Câmaras Frigoríficas, com EPS - Espessura 2 x75mm = 150mm, + Proteção Mecânica Esp.= 0,10m	m²	R\$ 104,96	R\$ 26,76	R\$ 131,72
9445/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	R\$ 27,80	R\$ 14,10	R\$ 41,90
9456/ORSE	Almofadão 2,40 x 2,60 x 0,30m (p/camaras frigoríficas)	m²	R\$ 6.532,33	R\$ 150,27	R\$ 6.682,60
9457/ORSE	Isolamento Térmico p/ Piso de Câmaras Frigoríficas, com EPS - Espessura 2 x50mm = 150mm, + Proteção Mecânica Esp.= 0,10m	m²	R\$ 124,22	R\$ 26,76	R\$ 150,98
9458/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm,el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	R\$ 120,28	R\$ 33,94	R\$ 154,22
9459/ORSE	Ferragem cromada para blindex - ref.: 306 (suporte duplo horizontal)	un	R\$ 36,49	R\$ 9,97	R\$ 46,46
9460/ORSE	Isolamento Térmico p/ Piso de Câmaras Frigoríficas, com EPS - Espessura 2 x100mm = 200mm, + Proteção Mecânica Esp.= 0,10m	m²	R\$ 124,22	R\$ 26,76	R\$ 150,98
9461/ORSE	Aspersor rotor, p/irrigação ref.8005-SS, entrada roscada de 1", fêmea BSP, coluna aço inox, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 325,84	R\$ 2,99	R\$ 328,83
9463/ORSE	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	R\$ 4,97	R\$ 13,14	R\$ 18,11
9464/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	R\$ 106,48	R\$ 18,31	R\$ 124,79
9465/ORSE	Luminária tipo plafon (sobrepor), quadrada, 24x24cm, em alumínio pintado na cor branca, c/difusor em vidro, Aladin ou similar	un	R\$ 78,37	R\$ 9,97	R\$ 88,34
9467/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x (1.50 a 1.80 m),inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 349,05	R\$ 75,01	R\$ 424,06
9469/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 0.70 m	un	R\$ 800,70	R\$ 426,55	R\$ 1.227,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9470/ORSE	Porta em alumínio anodizado cor N/B/P, de abrir, em tubo quadrado 2"x1" com espaçamentos de 18cm	m²	R\$ 387,16	R\$ 24,09	R\$ 411,25
9471/ORSE	Cadastro de lotes (terreno e construção), coleta de documentação, relatório fotográfico com 3 fotos, processamento dos dados, desenho e apresentação	m²	R\$ 2,35	R\$ 0,19	R\$ 2,54
9472/ORSE	Elaboração de laudos de avaliações, com valores de terrenos e edificações individualizados, de acordo com a NBR - 14.653-02 e demais normas pertinentes	un	R\$ -	R\$ 269,05	R\$ 269,05
9473/ORSE	Escada metálica c/piso em chapa 1/4" e altura total = 1,80m (conforme projeto- Obra: Hospital de São Cristóvão)	un	R\$ 4.556,27	R\$ -	R\$ 4.556,27
9475/ORSE	Tampa de Inspeção em chapa xadrez alumínio, medindo 85x85cm, inclusive cadeado	un	R\$ 615,15	R\$ 19,91	R\$ 635,06
9477/ORSE	Barramento trifásico	m	R\$ 93,63	R\$ 15,83	R\$ 109,46
9478/ORSE	Remoção de banco de madeira	m	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
9479/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 2 1/2" (Kanadreno ou similar)	m	R\$ 5,22	R\$ 9,80	R\$ 15,02
9481/ORSE	Fornecimento de multicabo medusa Santo Angelo 24 vias, c/ 30 metros	un	R\$ 2.244,70	R\$ -	R\$ 2.244,70
9482/ORSE	Manutenção do gramado do Estádio Lourival Batista, incluindo poda do gramado, retirada de ervas daninhas, reposição de grama, colocação de adubo orgânico- Área = 17.000,00m²	ms	R\$ 10.846,03	R\$ -	R\$ 10.846,03
9483/ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	R\$ 726,84	R\$ 289,72	R\$ 1.016,56
9484/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m²	R\$ 6,65	R\$ 7,97	R\$ 14,62
9485/ORSE	Brinquedo - Totem Manilhas com pintura Novacor Piso, conforme projeto p/OrlaAtalaia Nova	un	R\$ 2.288,68	R\$ 571,74	R\$ 2.860,42
9486/ORSE	Brinquedo - Escorregadeira com manilha em concreto e piso granito cinza andorinha, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	R\$ 1.837,40	R\$ 1.012,33	R\$ 2.849,73
9487/ORSE	Brinquedo - Trem com manilhas de concreto, c/pintura Novacor Piso, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	R\$ 1.662,28	R\$ 667,73	R\$ 2.330,01
9488/ORSE	Assento desportivo para as bôricas do Estádio Estadual Lourival Batista	un	R\$ 501,20	R\$ -	R\$ 501,20
9489/ORSE	Prateleira linha flex, ref. 2030 CFLX, da Deca ou similar	un	R\$ 334,67	R\$ 8,24	R\$ 342,91
9490/ORSE	Prateleira linha Slim, ref. 2030.C.SLM, da Deca ou similar	un	R\$ 432,81	R\$ 8,24	R\$ 441,05
9491/ORSE	Papeleira dupla, linha Quadratta, ref. 2022 C83, Deca ou similar	un	R\$ 621,59	R\$ 8,24	R\$ 629,83
9492/ORSE	Papeleira dupla, linha Slim, ref. 2022.C.SLM, Deca ou similar	un	R\$ 466,59	R\$ 8,24	R\$ 474,83
9493/ORSE	Prateleira linha targa, ref. 2030 C40, da Deca ou similar	un	R\$ 267,44	R\$ 8,24	R\$ 275,68
9494/ORSE	Prateleira linha Quadratta, ref. 2030 C83, da Deca ou similar	un	R\$ 487,52	R\$ 8,24	R\$ 495,76
9495/ORSE	Cabide em aço inox, linha Slim, ref. 2060.C.SLM, Deca ou similar	un	R\$ 125,77	R\$ 8,24	R\$ 134,01
9496/ORSE	Cabide em aço inox, linha Quadratta, ref. 2060 C83, Deca ou similar	un	R\$ 241,59	R\$ 8,24	R\$ 249,83
9497/ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	un	R\$ 202,44	R\$ 9,97	R\$ 212,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9498/ORSE	Torneira para lavatório de mesa, com chapa, bica alta, linha Dream, ref. 1191C87, d= 1/2", Deca ou similar	un	R\$ 1.576,54	R\$ 9,97	R\$ 1.586,51
9499/ORSE	Registro gaveta c/canopla cromada, ref. C87, 3/4", linha Dream, Deca ou similar	un	R\$ 533,29	R\$ 13,80	R\$ 547,09
9500/ORSE	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	un	R\$ 84,65	R\$ 13,80	R\$ 98,45
9501/ORSE	Registro gaveta c/canopla cromada, 1/2", linha Link, Deca ou similar	un	R\$ 83,00	R\$ 13,80	R\$ 96,80
9502/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	R\$ 239,93	R\$ 5,89	R\$ 245,82
9503/ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	R\$ 619,92	R\$ 5,89	R\$ 625,81
9504/ORSE	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	un	R\$ 224,32	R\$ 11,75	R\$ 236,07
9505/ORSE	Porta toalha, linha Quadratta, ref. 2040 C83, da Deca ou similar	un	R\$ 535,29	R\$ 7,05	R\$ 542,34
9506/ORSE	Porta toalha, linha Slim, ref. 2042.C.SLM, da Deca ou similar	un	R\$ 464,31	R\$ 7,05	R\$ 471,36
9507/ORSE	Cuba de embutir, quadrada, ref: L701, Deca ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	R\$ 697,51	R\$ 34,86	R\$ 732,37
9508/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	R\$ 33,66	R\$ 4,17	R\$ 37,83
9509/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 240 mm²	un	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00
9510/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	R\$ 346,59	R\$ 14,95	R\$ 361,54
9511/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 240 mm²	un	R\$ 127,90	R\$ -	R\$ 127,90
9512/ORSE	Painel de sobrepor auto suportável tipo armário - QGBT - com disjuntores e acessórios, dim: 1900x1000x400mm	un	R\$ 22.874,12	R\$ 60,62	R\$ 22.934,74
9513/ORSE	Painel de sobrepor com porta de abrir - QD-MAQ - com disjuntores e acessórios, dim: 1000x600x250mm	un	R\$ 3.725,18	R\$ 60,62	R\$ 3.785,80
9514/ORSE	Caixa STECK ref. s-305 ou similar	un	R\$ 8,35	R\$ 2,99	R\$ 11,34
9516/ORSE	Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm	un	R\$ 8,35	R\$ 2,99	R\$ 11,34
9517/ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	R\$ 2,08	R\$ 0,66	R\$ 2,74
9518/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva dedisparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	R\$ 8,23	R\$ 5,98	R\$ 14,21
9519/ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 2,73	R\$ 3,99	R\$ 6,72
9520/ORSE	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 40,48	R\$ 3,99	R\$ 44,47
9521/ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 35,88	R\$ 3,99	R\$ 39,87
9522/ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 2,53	R\$ 3,99	R\$ 6,52
9523/ORSE	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 3,21	R\$ 3,99	R\$ 7,20
9524/ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 2,05	R\$ 3,99	R\$ 6,04
9525/ORSE	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 4,86	R\$ 3,99	R\$ 8,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9526/ORSE	Gancho curto para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 2,28	R\$ 3,99	R\$ 6,27
9527/ORSE	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	R\$ 6,87	R\$ 3,99	R\$ 10,86
9528/ORSE	Painel - QD-PROD - tipo armário para 90 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 1200x800x250mm	un	R\$ 4.365,10	R\$ 60,62	R\$ 4.425,72
9529/ORSE	Painel - QD-COMERC - tipo armário para 80 espaços com disjuntores e acessórios, dim: 1000x600x250mm	un	R\$ 3.216,14	R\$ 60,62	R\$ 3.276,76
9530/ORSE	Painel - QD-ADM - tipo armário para 50 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 800x600x200mm	un	R\$ 2.416,83	R\$ 60,62	R\$ 2.477,45
9531/ORSE	Painel - QD-VEST - tipo armário para 50 espaços com disjuntores e acessórios,dim: 800x600x200mm	un	R\$ 2.480,08	R\$ 60,62	R\$ 2.540,70
9532/ORSE	Painel - QD-CFRIA/QD-C.FRIGOR/QD-T.GELO - tipo armário para 30 espaços com disjuntores e acessórios	un	R\$ 2.214,58	R\$ 60,62	R\$ 2.275,20
9533/ORSE	Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 8,31	R\$ 3,99	R\$ 12,30
9534/ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	R\$ 10,01	R\$ 3,99	R\$ 14,00
9535/ORSE	#N/D	un	R\$ 0,98	R\$ 3,99	R\$ 4,97
9536/ORSE	Caixa de tomadas em pvc de sobrepor com 06 tomadas monofásicas e 01 tomada trifásica 3P+Ttrifásicas 3P+T	un	R\$ 286,66	R\$ 2,99	R\$ 289,65
9537/ORSE	#N/D	un	R\$ 51,84	R\$ 3,99	R\$ 55,83
9538/ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	R\$ 46,43	R\$ 3,99	R\$ 50,42
9539/ORSE	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 2,05	R\$ 3,99	R\$ 6,04
9541/ORSE	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un	R\$ 316,21	R\$ 19,91	R\$ 336,12
9542/ORSE	Rodapé em placa extrudada, Gail ou similar, dim. 240x100x9mm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	R\$ 25,83	R\$ 4,72	R\$ 30,55
9543/ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	m²	R\$ 7,66	R\$ 9,97	R\$ 17,63
9544/ORSE	Cabo de cobre nú 240 mm² - fornecimento e assentamento	kg	R\$ 66,08	R\$ 2,39	R\$ 68,47
9545/ORSE	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	R\$ 30,93	R\$ 5,98	R\$ 36,91
9546/ORSE	Fornecimento e instalação de leito galvanizado reforçado 400 x 100 x 3000 mm	un	R\$ 62,05	R\$ 3,99	R\$ 66,04
9547/ORSE	#N/D	m²	R\$ 5,95	R\$ 6,98	R\$ 12,93
9548/ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens	m²	R\$ 316,26	R\$ -	R\$ 316,26
9549/ORSE	Recipiente para sanitizante	un	R\$ 103,99	R\$ 1,77	R\$ 105,76
9550/ORSE	Calha em fibra vidro, abertura L=1,10m, formato em "V", desenvolvimento 1,46m, inclusive assentamento, exceto transporte	m	R\$ 112,80	R\$ 15,00	R\$ 127,80
9551/ORSE	Telha trapezoidal em chapa de alumínio, dupla, esp = 0,7 mm, com enchimento em poliuretano esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em ambas as faces (fornecimento e montagem)	m²	R\$ 187,11	R\$ -	R\$ 187,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9552/ORSE	Testeira metálica em chapa de alumínio pintada	m²	R\$ 97,58	R\$ 29,65	R\$ 127,23
9553/ORSE	Soleira em placa extrudada, Gail ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	R\$ 25,83	R\$ 4,72	R\$ 30,55
9554/ORSE	Forro acústico, em placas de fibra mineral, marca Armstrong, modelo Clean Room FL ou similar, instalado	m²	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00
9558/ORSE	Caixa em alumínio 30x30x12cm com 03 tomadas monofásicas 2P+T e 1 tomada trifásica 3P+T	un	R\$ 218,05	R\$ 2,99	R\$ 221,04
9559/ORSE	Canto sanitário em alumínio pintado em epoxi, vedado com borracha de siliconeasséptico	m	R\$ 66,44	R\$ 5,89	R\$ 72,33
9563/ORSE	Canaleta de drenagem em aço galvanizado	m	R\$ 31,79	R\$ 38,49	R\$ 70,28
9564/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m²	R\$ 400,00	R\$ -	R\$ 400,00
9565/ORSE	Painel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	un	R\$ 290,00	R\$ -	R\$ 290,00
9566/ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 125 mm, PN 40 JE, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 39,47	R\$ 11,15	R\$ 50,62
9567/ORSE	Luva pvc soldavel PN 80, d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 51,17	R\$ 4,59	R\$ 55,76
9568/ORSE	Tê pvc BSA soldável, PN 80 d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 722,03	R\$ 10,96	R\$ 732,99
9569/ORSE	Curva 90° pvc PB soldavel, PN 80, d= 125mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 193,47	R\$ 8,95	R\$ 202,42
9571/ORSE	Tela mosquiteiro galvanizada, malha 14, fio 30	m²	R\$ 52,55	R\$ 15,93	R\$ 68,48
9572/ORSE	Estrado plástico modulável em PEAD h=135mm	m²	R\$ 265,22	R\$ -	R\$ 265,22
9574/ORSE	Fornecimento de tubo PEAD, diam=500mm, liso, para proteção das estacas de concreto (obra: Terminal Pesqueiro de Aracaju)	m	R\$ 460,61	R\$ -	R\$ 460,61
9578/ORSE	Porta em tubo galvanizado 2" e tela de aço glavanizado plastificado fio 12 (1,60 x 1,53m)	un	R\$ 1.416,51	R\$ 179,27	R\$ 1.595,78
9580/ORSE	Gradil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc - Rev. 01	m²	R\$ 526,50	R\$ 59,74	R\$ 586,24
9584/ORSE	Soleira em granito polido preto l=22, esp= 3cm	m	R\$ 63,28	R\$ 8,29	R\$ 71,57
9585/ORSE	Filete em granito capri l=2cm, esp= 3cm, para acabamentos	m	R\$ 12,74	R\$ 6,00	R\$ 18,74
9587/ORSE	Soleira granito polido preto, l=15cm, esp = 2 cm	m	R\$ 43,59	R\$ 7,11	R\$ 50,70
9591/ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito capri, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 203,88	R\$ 17,37	R\$ 221,25
9593/ORSE	Filete em granito capri, l=6cm, esp= 2cm, para acabamentos	m	R\$ 16,70	R\$ 6,00	R\$ 22,70
9594/ORSE	Filete em granito capri, l=3cm, esp= 2cm, para acabamentos	m	R\$ 9,18	R\$ 6,00	R\$ 15,18
9595/ORSE	Tampo em marmoglass branco	m²	R\$ 762,63	R\$ 16,94	R\$ 779,57
9596/ORSE	Revestimento para piso ou parede em marmoglass branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 848,99	R\$ 17,43	R\$ 866,42
9597/ORSE	Friso em granito branco 2cm	m	R\$ 11,65	R\$ 6,00	R\$ 17,65
9598/ORSE	Soco em marmoglass branco, l=4cm, esp=2cm	m	R\$ 40,77	R\$ 6,00	R\$ 46,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9601/ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante de 2,50m, c/suporte p/2 luminarias, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	un	R\$ 4.846,72	R\$ 58,20	R\$ 4.904,92
9602/ORSE	Remoção de pia	m²	R\$ 2,86	R\$ 9,93	R\$ 12,79
9603/ORSE	Fornecimento e colocação de tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto requadro em tubosferro galvanizado	m²	R\$ 54,22	R\$ 19,93	R\$ 74,15
9604/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 44,70	R\$ 10,40	R\$ 55,10
9605/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	R\$ 143,39	R\$ 10,40	R\$ 153,79
9606/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha d'ampezzo, avana, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializadaac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 91,97	R\$ 10,40	R\$ 102,37
9608/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 80 x 80 cm, porcelanato, linha universal collection, gea white, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 165,59	R\$ 10,40	R\$ 175,99
9609/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha city, cement, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 207,36	R\$ 10,40	R\$ 217,76
9610/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, ticiano griggio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 146,90	R\$ 10,40	R\$ 157,30
9611/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 120 cm, porcelanato, linha new look, crema, Roca ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 88,69	R\$ 10,40	R\$ 99,09
9612/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha urano, blanco, Roca ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,51	R\$ 10,40	R\$ 49,91
9613/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha galeria d'arte, el grecco camozza, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 117,24	R\$ 10,40	R\$ 127,64
9614/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, linha imola ice, Biancogrés ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 30,14	R\$ 10,40	R\$ 40,54
9615/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 106 cm, linha pietra di sienabianco, Biancogrés ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 101,07	R\$ 10,40	R\$ 111,47

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9616/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 120 cm, linha travertino fosco, Studio glass ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 217,35	R\$ 10,40	R\$ 227,75
9617/ORSE	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01	m²	R\$ 95,99	R\$ -	R\$ 95,99
9618/ORSE	Fornecimento e instalação de rodapé Santa Luzia 20cm	m	R\$ 46,97	R\$ -	R\$ 46,97
9619/ORSE	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 1 x 15w, linha zuri, ref. RE 1250/1, da Revoluz ou similar	un	R\$ 64,40	R\$ 19,91	R\$ 84,31
9620/ORSE	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 25w, linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	R\$ 122,58	R\$ 19,91	R\$ 142,49
9621/ORSE	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 4 x 25w, linha zuri, ref. RE 1252/4, da Revoluz ou similar	un	R\$ 216,05	R\$ 19,91	R\$ 235,96
9622/ORSE	Luminária de sobrepor com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 4 x 20w, linha zuri, ref. RS 2232 da Revoluz ou similar	un	R\$ 120,81	R\$ 19,91	R\$ 140,72
9623/ORSE	Luminária de sobrepor com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 20w, linha zuri, ref. RS 2231 da Revoluz ou similar	un	R\$ 75,12	R\$ 19,91	R\$ 95,03
9624/ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	un	R\$ 33,99	R\$ 19,91	R\$ 53,90
9625/ORSE	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	un	R\$ 192,31	R\$ 19,91	R\$ 212,22
9626/ORSE	Luminária pendente, linha outline, ref. 11734-PLI, da Accenda ou similar	un	R\$ 2.505,95	R\$ 19,91	R\$ 2.525,86
9627/ORSE	Luminária pendente, linha alkes, ref. 20847, da Stilo clean ou similar	un	R\$ 1.283,80	R\$ 19,91	R\$ 1.303,71
9628/ORSE	Luminária plafon, linha maru, ref. 5130/2, TYG ou similar	un	R\$ 439,79	R\$ 19,91	R\$ 459,70
9629/ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	R\$ 164,65	R\$ 13,95	R\$ 178,60
9630/ORSE	Ramal de ligação de água (Rede de distribuição à fachada do lote)	un	R\$ 45,07	R\$ 52,42	R\$ 97,49
9631/ORSE	Vidro temperado 10mm, liso, fumê, com ferragens	m²	R\$ 316,26	R\$ -	R\$ 316,26
9632/ORSE	Telhamento com telha de concreto, plana, Tégula ou similar	m²	R\$ 77,21	R\$ 14,05	R\$ 91,26
9633/ORSE	Fita adesiva para cumeeira plana (top plana), l=15cm	m	R\$ 18,52	R\$ 15,47	R\$ 33,99
9634/ORSE	Manta de alumínio, subcobertura de telhado, Freshfoil da Tégula ou similar	m²	R\$ 9,43	R\$ 3,99	R\$ 13,42
9635/ORSE	Esquadria de alumínio tubular	m²	R\$ 324,32	R\$ 24,09	R\$ 348,41
9637/ORSE	Sanca ou cimalha gesso, plana ou curva, larg=30cm, aplicada	m	R\$ 23,83	R\$ -	R\$ 23,83
9638/ORSE	Perfil em alumínio 2" x 1"	m	R\$ 5,99	R\$ 9,97	R\$ 15,96
9639/ORSE	Fornecimento e colocação de chapa de aço galvanizado nº18 em esquadria de ferro	m²	R\$ 120,59	R\$ 31,66	R\$ 152,25
9640/ORSE	Textura terracal, da terracor ou similar - inclusive reagente - aplicada	m²	R\$ 16,41	R\$ -	R\$ 16,41
9641/ORSE	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m²	R\$ 3,57	R\$ 12,13	R\$ 15,70
9642/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 42,97	R\$ 23,90	R\$ 66,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9643/ORSE	Fornecimento e assentamento de Ripão Massaranduba 5 x 3cm	m	R\$ 5,92	R\$ 1,79	R\$ 7,71
9644/ORSE	Remoção e fornecimento com assentamento de ripão em massaranduba 3 x 5cm	m	R\$ 6,78	R\$ 4,27	R\$ 11,05
9645/ORSE	Luminária decorativa externa, ref.QUEBEC-IQV, marca INDAL, difusor em vidro plano temperado e serigrafado, corpo circular em alumínio, cor preta, c/capacitor, ignitor, reator e lamp.vapor metálico 150w, incluso poste teleconico galv, reto, engastado, h=5,0m	un	R\$ 2.497,83	R\$ 68,93	R\$ 2.566,76
9646/ORSE	Abrigo para ponto de ônibus, padrão EMURB, em estrutura metálica, medindo (8,00 x 2,00)m, com banco duplo e jardineiras, pintado com epóxi e esmalte sintético (fornecimento, transporte e montagem da estrutura no local), bloco fundação 70x70x90cm	un	R\$ 20.448,21	R\$ 199,71	R\$ 20.647,92
9647/ORSE	Fornecimento e instalação de Alambrado em painel fixo de vidro liso incolor temperado 20mm(10+10TL), dim:1,50x2,00m, inclusive perfis de aço patinável, ferragens, transporte, frete e mão de obra de montagem, ref. Obra Estádio Lourival Batista.	m²	R\$ 896,27	R\$ -	R\$ 896,27
9649/ORSE	Cadeira para recinto desportivo em polipropileno, com apoio para braços e assento rebatível, modelo Matrix/B, Marca Desk ou similar	un	R\$ 545,94	R\$ -	R\$ 545,94
9650/ORSE	Projetor à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED), com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	un	R\$ 5.110,89	R\$ 39,82	R\$ 5.150,71
9651/ORSE	#N/D	un	R\$ 5.754,55	R\$ 19,91	R\$ 5.774,46
9652/ORSE	Controlador DMX, com fonte de alimentação com entrada em 100-240 VAC e saída de 5,5 a 9VDC, com duas saídas de controle p/ conectores do tipo XLR 3 pinose porta de configuração do tipo mini-USB ou conector RJ45	un	R\$ 12.120,59	R\$ 19,91	R\$ 12.140,50
9655/ORSE	Revestimento de parede com painel ref.: Miniwave, da Hunter Douglas ou similar, inclusive instalação e estruturas metálicas	m²	R\$ 470,00	R\$ -	R\$ 470,00
9656/ORSE	Revestimento de parede com painel ref.: Softwave 25, da Hunter Douglas ou similar, inclusive instalação e estruturas metálicas	m²	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 500,00
9657/ORSE	Placar eletrônico para estádio de futebol mod. Full Color, sistema de LED's -RGB, med. 4,09 x 6,14m, da TECNODIS ou similar, inclusive instalação, estrutura de sustentação, pontos elétricos e de lógica e treinamento	un	R\$ 420.117,57	R\$ -	R\$ 420.117,57
9659/ORSE	Aquisição, lavra e seleção de rocha na pedreira ref.Obra Atalaia Nova	m³	R\$ 35,81	R\$ -	R\$ 35,81
9662/ORSE	Carga e lançamento de pedra com escavadeira ref.Obra Atalaia Nova	m³	R\$ 17,44	R\$ -	R\$ 17,44
9663/ORSE	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60,3mm, diâmetro da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	R\$ 1.470,09	R\$ 58,20	R\$ 1.528,29
9664/ORSE	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m³	R\$ 23,38	R\$ 5,43	R\$ 28,81
9665/ORSE	Lanterna dupla vermelha e branca inox, da konex ou similar	un	R\$ 906,97	R\$ 13,95	R\$ 920,92
9666/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	R\$ 2,34	R\$ 3,99	R\$ 6,33
9667/ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	R\$ 2,81	R\$ 3,99	R\$ 6,80
9668/ORSE	Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	un	R\$ 3,95	R\$ 3,99	R\$ 7,94
9669/ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	R\$ 25,20	R\$ 9,97	R\$ 35,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9670/ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	R\$ 144,91	R\$ 19,91	R\$ 164,82
9673/ORSE	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 2,88	R\$ 3,99	R\$ 6,87
9674/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 26,39	R\$ 10,40	R\$ 36,79
9675/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, pei-4, Cetim Bianco, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 53,77	R\$ 10,40	R\$ 64,17
9676/ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C,DECA ou similar	un	R\$ 247,04	R\$ 9,97	R\$ 257,01
9677/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 34 cm, Linha Ravena, cor branco brilhante, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,08	R\$ 10,13	R\$ 49,21
9678/ORSE	Pastilha de vidro, 2,6 x 2,6 cm, cor azul cobalto, ref: E 4015, linha Cristal, marca Vitrocolori ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-iii(branca), rejuntada, exclusive emboço	m²	R\$ 165,82	R\$ 32,32	R\$ 198,14
9679/ORSE	Pastilha de vidro, 2,0 x 2,0 cm, cor azul, ref: 460, marca Vidrottil ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-iii (branca), rejuntada, exclusive emboço	m²	R\$ 713,23	R\$ 32,32	R\$ 745,55
9681/ORSE	Revestimento para parede com barita, e= 2cm	m²	R\$ 59,80	R\$ 19,91	R\$ 79,71
9682/ORSE	Revestimento para parede com barita, e= 4 cm	m²	R\$ 117,19	R\$ 29,88	R\$ 147,07
9683/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para divisória Naval com miolo em vermiculita, inclusive ferragem em aço ou similar	un	R\$ 1.345,59	R\$ -	R\$ 1.345,59
9684/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	R\$ 329,81	R\$ 19,91	R\$ 349,72
9685/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 971,60	R\$ 11,94	R\$ 983,54
9686/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 225 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 585,90	R\$ 11,94	R\$ 597,84
9687/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 321,50	R\$ 11,94	R\$ 333,44
9688/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 397,10	R\$ 11,94	R\$ 409,04
9689/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 833,10	R\$ 11,94	R\$ 845,04
9690/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 751,80	R\$ 11,94	R\$ 763,74
9691/ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	R\$ 4.018,57	R\$ -	R\$ 4.018,57
9692/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m),p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	R\$ 589,50	R\$ 74,69	R\$ 664,19
9693/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.60 x 1.60 x 1.80m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	R\$ 1.845,88	R\$ 1.056,26	R\$ 2.902,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9694/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 2.00 x 2.00 x 2.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	R\$ 2.584,11	R\$ 1.453,68	R\$ 4.037,79
9695/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 1.00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	R\$ 936,16	R\$ 501,78	R\$ 1.437,94
9696/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	R\$ 1.524,24	R\$ 861,46	R\$ 2.385,70
9698/ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,70x0,70mx0,05m	un	R\$ 21,80	R\$ 9,23	R\$ 31,03
9699/ORSE	Acabamento para caixa de embutir Montana, linha Montreal ou similar	un	R\$ 95,09	R\$ 5,89	R\$ 100,98
9700/ORSE	Torneira cromada de mesa, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1167 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	R\$ 277,61	R\$ 9,97	R\$ 287,58
9701/ORSE	Torneira cromada de mesa, com filtro, para pia de cozinha, ref.1140 - Twin, Deca ou similar	un	R\$ 1.042,04	R\$ 9,97	R\$ 1.052,01
9702/ORSE	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	un	R\$ 302,31	R\$ 9,97	R\$ 312,28
9703/ORSE	Canopla com alavanca para válvula de descarga para deficiente	un	R\$ 490,32	R\$ 2,12	R\$ 492,44
9706/ORSE	Fechadura Stam, linha residencial, acabamento inox, externa, ref.1601/09 ou similar	un	R\$ 122,70	R\$ 44,81	R\$ 167,51
9710/ORSE	Piso em bloco de concreto, intertravado, cor natural, dim. 10 x 20, e = 6,0 cm (vibro-prensado), com frete	m²	R\$ 47,65	R\$ 14,05	R\$ 61,70
9712/ORSE	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	R\$ 534,07	R\$ 20,14	R\$ 554,21
9713/ORSE	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	m	R\$ 904,33	R\$ 40,05	R\$ 944,38
9714/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	un	R\$ 634,49	R\$ -	R\$ 634,49
9715/ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	un	R\$ 683,30	R\$ -	R\$ 683,30
9716/ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m	R\$ 7,92	R\$ 2,35	R\$ 10,27
9717/ORSE	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	m	R\$ 70,59	R\$ 8,33	R\$ 78,92
9718/ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	R\$ 323,89	R\$ 5,98	R\$ 329,87
9719/ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassaindustrializada AC-I	m	R\$ 97,23	R\$ 4,72	R\$ 101,95
9720/ORSE	Prateleira pre-moldada de concreto, esp=5cm	m²	R\$ 123,91	R\$ 121,49	R\$ 245,40
9721/ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	R\$ 230,79	R\$ 62,03	R\$ 292,82
9722/ORSE	Revestimento de paredes com placa de gesso acartonado (2,40x1,20m)	m²	R\$ 23,15	R\$ 14,20	R\$ 37,35
9723/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 45,86	R\$ 19,91	R\$ 65,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9724/ORSE	QFAC - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1500x1000x350mm	un	R\$ 3.867,58	R\$ 60,62	R\$ 3.928,20
9725/ORSE	QFAC II - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	un	R\$ 1.470,93	R\$ 60,62	R\$ 1.531,55
9726/ORSE	QFAC III - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x800x220mm	un	R\$ 1.470,93	R\$ 60,62	R\$ 1.531,55
9727/ORSE	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	R\$ 7.699,79	R\$ 47,99	R\$ 7.747,78
9728/ORSE	QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	un	R\$ 15.387,27	R\$ 47,99	R\$ 15.435,26
9729/ORSE	Disjuntor tripolar ajustável com variação de 800 a 1000A	un	R\$ 2.252,90	R\$ 11,94	R\$ 2.264,84
9730/ORSE	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006- CR, da Docol ou similar	un	R\$ 414,55	R\$ 3,53	R\$ 418,08
9731/ORSE	Acabamento para monocomando de chuveiro 3/4", BP/AP, alta vazão, linha Eclipse, ref. 00397206 da Docol ou similar	un	R\$ 86,75	R\$ 3,53	R\$ 90,28
9732/ORSE	Base para misturador monocomando de chuveiro, BP/AP, alta vazão, dourado, 3/4", ref. 00330425 da Docol ou similar	un	R\$ 287,03	R\$ 3,53	R\$ 290,56
9733/ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, $\phi = 1"$ , l= 40cm, ref. 3008, daVesfer ou similar	un	R\$ 132,60	R\$ 3,53	R\$ 136,13
9734/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 12,33	R\$ 5,98	R\$ 18,31
9735/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 15 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 35,40	R\$ 11,94	R\$ 47,34
9736/ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	un	R\$ 711,44	R\$ 3,53	R\$ 714,97
9737/ORSE	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 20m	m <sup>2</sup>	R\$ 87,94	R\$ 40,35	R\$ 128,29
9738/ORSE	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 30m	m <sup>2</sup>	R\$ 107,96	R\$ 40,35	R\$ 148,31
9739/ORSE	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 40m	m <sup>2</sup>	R\$ 126,44	R\$ 40,35	R\$ 166,79
9740/ORSE	Estrutura Espacial de alumínio p/ vão de 50m	m <sup>2</sup>	R\$ 144,92	R\$ 40,35	R\$ 185,27
9741/ORSE	Caixa descarga embutir, duplo fluxo 3 ou 6 litros, linha Ecoline VP (anti-vandalismo) da Montana ou similar	un	R\$ 1.006,20	R\$ 29,88	R\$ 1.036,08
9742/ORSE	Poltrona de auditório para obesos, capacidade até 200 kg	un	R\$ 6.016,75	R\$ 11,75	R\$ 6.028,50
9743/ORSE	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m	un	R\$ 39,69	R\$ 159,30	R\$ 198,99
9744/ORSE	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados	m	R\$ 1,46	R\$ 6,34	R\$ 7,80
9745/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm	m	R\$ 63,10	R\$ 69,08	R\$ 132,18
9746/ORSE	Prateleira em concreto armado largura = 60cm, esp= 5cm, revestida com cerâmica 20x20cm	m	R\$ 100,82	R\$ 78,77	R\$ 179,59
9747/ORSE	Restauro - Cobertura provisória sobre telhados existentes (Sobrecobertura), com telha fibrocimento 4mm, apoiada em peças 6x6cm, vigas em tábua e terças 6x6cm	m <sup>2</sup>	R\$ 41,13	R\$ 4,38	R\$ 45,51

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9748/ORSE	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m²	R\$ 163,28	R\$ 142,53	R\$ 305,81
9749/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	R\$ 15,56	R\$ 6,56	R\$ 22,12
9750/ORSE	Tampa de concreto para calha de drenagem 0,50x1,00mx0,07m	un	R\$ 31,14	R\$ 13,16	R\$ 44,30
9751/ORSE	Caixa de incêndio metálica dimensões 0,90x0,60x0,17 m, c/ tampa de vidro temperado 10mm, para hidrante, inclusive 02 mangueiras de algodão de 1 1/2" l=15,00 m e esguicho	un	R\$ 742,63	R\$ 40,48	R\$ 783,11
9752/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	un	R\$ 13,45	R\$ 9,97	R\$ 23,42
9753/ORSE	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	R\$ 41,78	R\$ 9,46	R\$ 51,24
9754/ORSE	Tampo em aço inoxidável 304, liso, acabamento lixado, dimensões 1,85 x 0,35 m	un	R\$ 539,55	R\$ 43,74	R\$ 583,29
9755/ORSE	Tampo em aço inoxidável 304, liso, acabamento lixado, dimensões 4,34 x 0,75 m	un	R\$ 1.528,10	R\$ 49,43	R\$ 1.577,53
9756/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,13 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	R\$ 2.345,60	R\$ 61,79	R\$ 2.407,39
9757/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	R\$ 2.437,53	R\$ 62,13	R\$ 2.499,66
9758/ORSE	Bancada em aço inox - 304, dimensões 3,00 x 0,65m c/ 01 cuba 62,5x50,5x30cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, exclusive torneira	un	R\$ 2.475,30	R\$ 63,25	R\$ 2.538,55
9759/ORSE	Tê 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	R\$ 11,72	R\$ 5,98	R\$ 17,70
9760/ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	R\$ 5,51	R\$ 5,58	R\$ 11,09
9761/ORSE	Joelho 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	R\$ 6,18	R\$ 5,58	R\$ 11,76
9762/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 37 cm, c/ piso classic bege, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 28,69	R\$ 10,36	R\$ 39,05
9763/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 37 cm, c/ piso classic branco, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 41,19	R\$ 10,36	R\$ 51,55
9764/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso versatile luce, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 36,06	R\$ 10,36	R\$ 46,42
9765/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, c/ piso cristalino branco, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 49,84	R\$ 10,36	R\$ 60,20
9768/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 40 x 40 cm, c/ piso solid grey, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 42,62	R\$ 10,36	R\$ 52,98
9769/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso porcelanato himalaia snow, INCEPA ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,40	R\$ 10,36	R\$ 49,76

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9770/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso porcelanato antares BR, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 47,23	R\$ 10,36	R\$ 57,59
9771/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso porcelanato Himalaia Biscuit, INCEPA ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 45,76	R\$ 10,36	R\$ 56,12
9772/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso porcelanato Himalaia Branco, INCEPA ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 48,83	R\$ 10,36	R\$ 59,19
9773/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 44 x 44 cm, c/ piso porcelanato siciliano MF, INCEPA ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializadaac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 42,95	R\$ 10,36	R\$ 53,31
9774/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 55,61	R\$ 10,36	R\$ 65,97
9775/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializadaac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 46,04	R\$ 10,36	R\$ 56,40
9776/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato marmore bianco, PORTOBELLO ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 44,98	R\$ 10,36	R\$ 55,34
9777/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato sense off white, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 51,13	R\$ 10,36	R\$ 61,49
9778/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,73	R\$ 10,36	R\$ 50,09
9779/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm,enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	R\$ 103,53	R\$ 33,94	R\$ 137,47
9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m³	R\$ 947,72	R\$ 424,72	R\$ 1.372,44
9788/ORSE	Suporte pré-moldado em concreto para prateleiras	m³	R\$ 947,72	R\$ 424,72	R\$ 1.372,44
9789/ORSE	Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, exclusive materiais	m	R\$ 7,37	R\$ 36,21	R\$ 43,58
9791/ORSE	Gabião sem fornecimento de tela	m³	R\$ 94,32	R\$ 37,27	R\$ 131,59
9792/ORSE	Complemento de pilar para proteção de tubulação, com argamassa e tela	m	R\$ 22,82	R\$ 15,96	R\$ 38,78
9793/ORSE	Luva de transição cpvc rígido soldavel Aquatherm, tigre ou similar d = 28 mmx 1"	un	R\$ 43,05	R\$ 1,79	R\$ 44,84
9794/ORSE	Planta - Agave gigantea (furcraea gigantea) - muda, fornecimento e plantio	un	R\$ 78,93	R\$ 1,75	R\$ 80,68
9795/ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 100 x 15 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8 x 1	un	R\$ 607,27	R\$ 1,22	R\$ 608,49

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9796/ORSE	Tanque em chapa inox - 304, dimensões 1200x800x50mm, polido ou escovado, exclusive, sifão, válvula e torneira	un	R\$ 2.916,27	R\$ 9,97	R\$ 2.926,24
9797/ORSE	Forma deslizando metálica para reservatório circular de concreto Ø externo=3,20m, h total=19,80m, esp.parede=20cm, inclusive montagem, desmontagem e transporte (frete)	m²	R\$ 83,26	R\$ 10,72	R\$ 93,98
9798/ORSE	Gabião de pedra granítica sem fornecimento de tela com frete da pedra	m³	R\$ 138,09	R\$ 37,27	R\$ 175,36
9799/ORSE	Rampa de acesso ao tablado em compensado laminado naval 20mm - para obra do centro profissionalizante	m²	R\$ 175,08	R\$ 29,09	R\$ 204,17
9800/ORSE	Canaleta em concreto simples e alvenaria de bloco cerâmico, revestida com argamassa de cimento e areia, seção interna de 15x15cm	m	R\$ 18,79	R\$ 13,91	R\$ 32,70
9801/ORSE	Bandeja de Proteção - Apar Lixo c/ Suporte Metálico [2,50 + 0,80 a 45°] e Chapa Plástica 18mm	m²	R\$ 80,05	R\$ 26,31	R\$ 106,36
9802/ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil RT-16, resistencia a tração=16 kN/m (antigo Bidim OP-30 ou similar) em colchões drenantes	m²	R\$ 9,57	R\$ 2,86	R\$ 12,43
9803/ORSE	Pingador metálico em Perfil Alumínio "U" 25,4mm x 3,2mm x 0,604kg/m	m	R\$ 15,40	R\$ 9,97	R\$ 25,37
9804/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Areia - M-4330 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
9805/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Mostarda - B2150 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
9806/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Siriba - B7079 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
9807/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Lorca - B11421 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
9808/ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc ( perfis )	m²	R\$ 8,39	R\$ 9,87	R\$ 18,26
9809/ORSE	Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário dedeficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01	un	R\$ 986,86	R\$ 75,01	R\$ 1.061,87
9810/ORSE	Conector elétrico p/fio 1,5mm2, fornecimento	un	R\$ 3,65	R\$ -	R\$ 3,65
9811/ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	R\$ 9.136,74	R\$ 49,79	R\$ 9.186,53
9812/ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	un	R\$ 1.862,25	R\$ 47,99	R\$ 1.910,24
9813/ORSE	Junta articulada swing joint TSJ 1"x1" BSP	un	R\$ 192,10	R\$ 1,77	R\$ 193,87
9814/ORSE	Válvula globo com solenoide modelo 210 NC, 24 V AC, rosca BSB, 2", marca Bermad ou similar	un	R\$ 540,62	R\$ 10,76	R\$ 551,38
9815/ORSE	Caixa de válvula 60x55x37cm com tampa modelo VB STD6	un	R\$ 250,53	R\$ 5,89	R\$ 256,42
9816/ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	R\$ 0,13	R\$ 0,19	R\$ 0,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9817/ORSE	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	R\$ 16,10	R\$ 7,97	R\$ 24,07
9818/ORSE		m	R\$ 5,38	R\$ 4,98	R\$ 10,36
9819/ORSE	Chumbador Walsyma cb 314200 d=1/4"x2"	un	R\$ 1,41	R\$ 0,11	R\$ 1,52
9822/ORSE	Fornecimento de eletrodo E-6013, OK 46, d=4mm (solda elétrica)	kg	R\$ 18,45	R\$ -	R\$ 18,45
9823/ORSE	Fornecimento de gás nitrogeno	m³	R\$ 22,00	R\$ -	R\$ 22,00
9824/ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	R\$ 105,18	R\$ -	R\$ 105,18
9825/ORSE	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento)	un	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
9826/ORSE	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	m	R\$ 10,55	R\$ -	R\$ 10,55
9827/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x1 1/4"	un	R\$ 17,13	R\$ 7,37	R\$ 24,50
9828/ORSE	Fornecimento e instalação de fita de arquear	m	R\$ 2,05	R\$ 1,18	R\$ 3,23
9829/ORSE	Parafuso 5/8" x 3 1/2" (fornecimento)	un	R\$ 3,03	R\$ -	R\$ 3,03
9830/ORSE	Parafuso AA B3 9x19mm (fornecimento e colocação)	un	R\$ 47,44	R\$ 0,58	R\$ 48,02
9831/ORSE	Parafuso cabeça sextavada 1/4" x 1" (fornecimento e colocação)	un	R\$ 0,15	R\$ 0,11	R\$ 0,26
9832/ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	R\$ 0,98	R\$ 0,11	R\$ 1,09
9833/ORSE	Selo plastico para fita de arquear	un	R\$ 2,25	R\$ 1,18	R\$ 3,43
9834/ORSE	Compensado resinado 20mm (utilizado em quadro escolar para colar a fórmica)	m²	R\$ 48,73	R\$ 7,97	R\$ 56,70
9835/ORSE	Gramma tipo bermudas tifton, em plug - fornecimento e plantio	m²	R\$ 23,28	R\$ -	R\$ 23,28
9836/ORSE	Fechamento lateral com telha metálica (aço zincado), pós-pintada, perfurada TPR-25, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	m²	R\$ 72,05	R\$ 29,54	R\$ 101,59
9837/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	m	R\$ 2,32	R\$ 2,44	R\$ 4,76
9838/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	m	R\$ 2,63	R\$ 2,44	R\$ 5,07
9840/ORSE	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 22, para ar condicionado. Fornecimento,montagem e instalação	m	R\$ 27,49	R\$ 19,91	R\$ 47,40
9841/ORSE	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 24, para ar condicionado. Fornecimento,montagem e instalação	m	R\$ 65,66	R\$ 19,91	R\$ 85,57
9842/ORSE	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 26, para ar condicionado. Fornecimento,montagem e instalação	m	R\$ 24,85	R\$ 19,91	R\$ 44,76
9843/ORSE	Duto em chapa de aço preta n°. 16, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	R\$ 32,58	R\$ 19,91	R\$ 52,49
9845/ORSE	Grelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 80,57	R\$ 1,64	R\$ 82,21
9848/ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	R\$ 197,10	R\$ 5,89	R\$ 202,99
9850/ORSE	Damper corta-fogo 800 x 400mm	un	R\$ 679,14	R\$ 20,38	R\$ 699,52
9851/ORSE	Luva redução aço carbono d= 3/4" x 1/2"	un	R\$ 7,86	R\$ 3,99	R\$ 11,85

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9853/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x1,50m	un	R\$ 397,85	R\$ 279,36	R\$ 677,21
9854/ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	m²	R\$ 10,67	R\$ 3,27	R\$ 13,94
9855/ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 13 a 16cm, L = 7,00m - Fornecimento	un	R\$ 283,29	R\$ -	R\$ 283,29
9856/ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec)	m	R\$ 4,65	R\$ 10,32	R\$ 14,97
9857/ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec)	m	R\$ 6,69	R\$ 14,29	R\$ 20,98
9858/ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=10 a 13cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec)	m	R\$ 3,30	R\$ 7,15	R\$ 10,45
9859/ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=5 a 7cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec)	m	R\$ 2,28	R\$ 5,17	R\$ 7,45
9861/ORSE	Remoção de guarita em fibra, área=10m², para obra do Sergipetec	un	R\$ 3.056,75	R\$ -	R\$ 3.056,75
9862/ORSE	Marco inaugural (obra de arte), conforme projeto, para obra do Sergipetec	un	R\$ 52.372,31	R\$ -	R\$ 52.372,31
9863/ORSE	Gramma seda, fornecimento e plantio (obra Sergipetec)	m²	R\$ 14,20	R\$ 1,56	R\$ 15,76
9864/ORSE	Planta - Papiro (cyperus alternifolius), fornecimento e plantio	un	R\$ 68,79	R\$ 1,75	R\$ 70,54
9865/ORSE	Planta - Assistasia (acystasia coromendeliana), fornecimento e plantio	un	R\$ 4,54	R\$ 0,28	R\$ 4,82
9866/ORSE	Planta - Taioba (colocasia esculenta), fornecimento e plantio	un	R\$ 64,53	R\$ 5,04	R\$ 69,57
9867/ORSE	Planta - Ixora pink (ixora coccinea pink), fornecimento e plantio	un	R\$ 10,97	R\$ 1,75	R\$ 12,72
9868/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	R\$ 10,97	R\$ 1,75	R\$ 12,72
9869/ORSE	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	un	R\$ 10,97	R\$ 1,75	R\$ 12,72
9870/ORSE	Planta - Cordeline rosa (cordyline terminalis), fornecimento e plantio	un	R\$ 9,56	R\$ 2,16	R\$ 11,72
9871/ORSE	Planta - Neem (azadirachta indica), fornecimento e plantio	un	R\$ 25,27	R\$ 2,16	R\$ 27,43
9872/ORSE	Planta - Jabuticabeira enxertada (myrciaria cauliflora), h=3,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 417,91	R\$ 15,29	R\$ 433,20
9873/ORSE	Planta - Manjêlão (syzygium cuminil), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9874/ORSE	Planta - Cajueiro (anacardium occidentale), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9875/ORSE	Planta - Carambola (averrhoa carambola), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9876/ORSE	Planta - Jambeiro (syzygium malaccense), fornecimento e plantio	un	R\$ 24,30	R\$ 15,29	R\$ 39,59
9877/ORSE	Planta - Cajarana (spondias dulcis), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9878/ORSE	Planta - Aroeira da praia (schinus terebinthifolius), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9879/ORSE	Planta - Craibeira (tabebuia aurea), fornecimento e plantio	un	R\$ 44,59	R\$ 15,29	R\$ 59,88
9880/ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 299,14	R\$ 19,52	R\$ 318,66
9881/ORSE	Planta - Casuarina (casuarina equisetifolia), fornecimento e plantio	un	R\$ 24,85	R\$ 1,75	R\$ 26,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9882/ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	R\$ 47,25	R\$ 4,08	R\$ 51,33
9883/ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins	l	R\$ 1,36	R\$ 0,13	R\$ 1,49
9884/ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	R\$ 529,74	R\$ -	R\$ 529,74
9886/ORSE	Manejo de ar condicionado tipo Split (ref:obra Sergipetec)	un	R\$ 14,97	R\$ 80,83	R\$ 95,80
9887/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 10x10cm, c/ abertura de encaixes	m	R\$ 50,51	R\$ 16,64	R\$ 67,15
9888/ORSE	Gabião tipo colchão reno, revestido em pvc, malha 8 x 10 cm, h=0,30m	m²	R\$ 97,58	R\$ 14,57	R\$ 112,15
9889/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 1/2"	m	R\$ 28,47	R\$ 12,41	R\$ 40,88
9891/ORSE	Luminária plafonier, sobrepor, em alumínio, com difusor em vidro, p/lampada eletrônica, ref: XP-338, da Xoulux ou similar, completa	un	R\$ 97,82	R\$ 7,97	R\$ 105,79
9892/ORSE	Tutor de madeira (peça de 5 x 5 cm) com h=2,30m	un	R\$ 14,30	R\$ 0,81	R\$ 15,11
9893/ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 20cm x20cm, com abertura de encaixes	m	R\$ 153,05	R\$ 21,32	R\$ 174,37
9894/ORSE	Conector modular rj-45 com caixa de sobrepor, fornecimento	un	R\$ 84,40	R\$ -	R\$ 84,40
9895/ORSE	Documentação "as built" (obra:Sergipetec)	un	R\$ 4.606,30	R\$ -	R\$ 4.606,30
9896/ORSE	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento	m²	R\$ 15,86	R\$ 2,20	R\$ 18,06
9897/ORSE	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m²	R\$ 1,29	R\$ 0,13	R\$ 1,42
9898/ORSE	Expurgo de jazida (conserv)	m³	R\$ 6,97	R\$ 0,75	R\$ 7,72
9899/ORSE	Escavação e carga material jazida	m³	R\$ 9,59	R\$ 1,28	R\$ 10,87
9900/ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	R\$ 3,62	R\$ 0,66	R\$ 4,28
9901/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	un	R\$ 127,90	R\$ -	R\$ 127,90
9902/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	un	R\$ 214,00	R\$ -	R\$ 214,00
9903/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m²	R\$ 50,86	R\$ 23,90	R\$ 74,76
9904/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	R\$ 93,18	R\$ 23,54	R\$ 116,72
9905/ORSE	Tanque de pressão capacidade 30 lt (p/incendio)	un	R\$ 950,54	R\$ 3,53	R\$ 954,07
9906/ORSE	Fornecimento e colocação de distanciador de plástico para pisos ref. CTL-20	un	R\$ 0,27	R\$ 0,24	R\$ 0,51
9907/ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 14x19x29, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa e treliça de ferro tg 8m	m	R\$ 26,18	R\$ 4,32	R\$ 30,50
9908/ORSE	Divisória em granito branco marfim, polido do dois lados, e= 2cm	m²	R\$ 357,84	R\$ 47,80	R\$ 405,64

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9909/ORSE	Remoção e reassentamento de cerca para curral em mourões de madeira 7,5x10 acada metro, h=2,00m, e 7 réguas madeira 2,5x10cm, inclusive bloco de fundação, c/reaproveitamento material existente	m	R\$ 36,07	R\$ 91,42	R\$ 127,49
9910/ORSE	Remoção e reassentamento de peça serrada 5 x 14 cm em massaranduba/madeira delei, para telhado	m	R\$ 3,95	R\$ 16,64	R\$ 20,59
9911/ORSE	Caixa d'água de polietileno Multiuso, altura=68cm, instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	R\$ 987,50	R\$ 153,34	R\$ 1.140,84
9912/ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 15 kv	m	R\$ 47,20	R\$ 4,98	R\$ 52,18
9913/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	R\$ 1.808,19	R\$ 69,70	R\$ 1.877,89
9914/ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	R\$ 14,33	R\$ 15,83	R\$ 30,16
9915/ORSE	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	R\$ 231,86	R\$ -	R\$ 231,86
9916/ORSE	Cabo de cobre nú 95 mm2 - fornecimento e assentamento (1,193 m/kg)	kg	R\$ 47,38	R\$ 3,99	R\$ 51,37
9917/ORSE	Conector concêntrico de 5/16"	un	R\$ 31,92	R\$ 0,66	R\$ 32,58
9918/ORSE	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m²	R\$ 124,38	R\$ 4,32	R\$ 128,70
9919/ORSE	Grelha pré-moldada em concreto para canaleta 40x50 cm	un	R\$ 22,11	R\$ 3,82	R\$ 25,93
9920/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 2,50m - Rev.01	un	R\$ 219,61	R\$ 159,30	R\$ 378,91
9921/ORSE	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	R\$ 129,66	R\$ 9,97	R\$ 139,63
9922/ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	R\$ 4,63	R\$ 5,98	R\$ 10,61
9923/ORSE	Luminária plafonier (tecnolux ref.CA-2281P ou similar), inclusive lâmpada PL15w	un	R\$ 66,80	R\$ 7,97	R\$ 74,77
9924/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	R\$ 0,55	R\$ 0,19	R\$ 0,74
9925/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	R\$ 1,62	R\$ 0,19	R\$ 1,81
9926/ORSE	Fornecimento e instalação de Alambrado em painel fixo de vidro liso incolor temperado 20mm(10+10TL), dim:1,50x2,00m, inclusive perfis de alumínio reforçado,e=4mm, ferragens, transp, frete e mão de obra de montagem, ref. Obra Estadio Lourival Batista.	m²	R\$ 896,27	R\$ -	R\$ 896,27
9927/ORSE	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1ª categoria	m³	R\$ 5,79	R\$ 0,60	R\$ 6,39
9929/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado plastificado 12mm, 05 usos	m²	R\$ 23,17	R\$ 26,89	R\$ 50,06
9931/ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	R\$ 313,71	R\$ 75,01	R\$ 388,72
9932/ORSE	Condulete em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	R\$ 8,71	R\$ 5,98	R\$ 14,69
9933/ORSE	Condulete em alumínio tipo "XA" de 3/4"	un	R\$ 8,93	R\$ 5,98	R\$ 14,91
9934/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA	un	R\$ 168,86	R\$ 19,91	R\$ 188,77
9935/ORSE	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	m²	R\$ 59,29	R\$ 13,71	R\$ 73,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9936/ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²	R\$ 0,22	R\$ 0,02	R\$ 0,24
9937/ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m²	R\$ 1,56	R\$ 0,24	R\$ 1,80
9941/ORSE	Canaleta em tijolo maciço 30x30cm com tampa de concreto	m	R\$ 26,77	R\$ 8,40	R\$ 35,17
9942/ORSE	Canaleta em tijolo maciço 45x40cm com tampa de concreto	m	R\$ 66,16	R\$ 39,79	R\$ 105,95
9943/ORSE	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm, com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1/2", ondulada, quadrada, sem revestimento	m²	R\$ 160,46	R\$ 10,30	R\$ 170,76
9944/ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m	un	R\$ 10.472,87	R\$ 7.559,50	R\$ 18.032,37
9945/ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, semrevestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	R\$ 70,72	R\$ 23,35	R\$ 94,07
9946/ORSE	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,00 x 2,00 x 2,30m	un	R\$ 6.548,99	R\$ 2.740,56	R\$ 9.289,55
9947/ORSE	Filtro anaeróbico em concreto armado dimensões internas 1,36 x 1,91 x 2,60m	un	R\$ 7.905,03	R\$ 3.045,75	R\$ 10.950,78
9948/ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un	R\$ 21,39	R\$ 9,01	R\$ 30,40
9949/ORSE	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	R\$ 51,49	R\$ 11,34	R\$ 62,83
9950/ORSE	Estaca escavada mecanicamente - Ø 400mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	R\$ 77,36	R\$ 13,41	R\$ 90,77
9951/ORSE	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	R\$ 118,87	R\$ 1,60	R\$ 120,47
9953/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	un	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00
9956/ORSE	Ancoragem passiva para cordoalha com 7 fios de 12,7mm, d=1/2"	un	R\$ 141,63	R\$ 65,28	R\$ 206,91
9957/ORSE	Ancoragem ativa para cordoalhas com 7 fios de 12,7mm, d=1/2"	un	R\$ 418,72	R\$ 65,28	R\$ 484,00
9959/ORSE	Serviço de protensão para cordoalha engraxada 1Ø 12,5mm	un	R\$ 77,90	R\$ -	R\$ 77,90
9960/ORSE	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	R\$ 927,00	R\$ 129,36	R\$ 1.056,36
9961/ORSE	Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	R\$ 35,08	R\$ 7,97	R\$ 43,05
9962/ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	R\$ 9,33	R\$ 8,16	R\$ 17,49
9963/ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	un	R\$ 12,82	R\$ 3,38	R\$ 16,20
9964/ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 50mm (adaptador c/flange e anel)	un	R\$ 28,93	R\$ 3,38	R\$ 32,31
9965/ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	m	R\$ 33,10	R\$ 38,49	R\$ 71,59
9966/ORSE	Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 150mm	m	R\$ 39,96	R\$ 9,97	R\$ 49,93
9967/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	R\$ 44,11	R\$ 5,98	R\$ 50,09
9968/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	R\$ 19,73	R\$ 3,38	R\$ 23,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
9969/ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.:Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	R\$ 3.235,90	R\$ 11,94	R\$ 3.247,84
9973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	R\$ 53,96	R\$ 14,95	R\$ 68,91
9974/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	un	R\$ 39,05	R\$ 14,95	R\$ 54,00
9975/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	R\$ 1,11	R\$ 1,99	R\$ 3,10
9976/ORSE	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" (25mm), classe média, e=3,35mm - 2,50kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	R\$ 15,64	R\$ 6,98	R\$ 22,62
9977/ORSE	Fornecimento e colocação de gancho com bucha 4,4 x 70 - 8mm	un	R\$ 4,28	R\$ 3,99	R\$ 8,27
9978/ORSE	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em área	pt/dia	R\$ 12,79	R\$ 0,94	R\$ 13,73
9979/ORSE	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	R\$ 7,34	R\$ 3,99	R\$ 11,33
9980/ORSE	Dreno profundo 50x50cm c/ tubo de pvc kananet ø 200mm, bidim. areia grossa ebrita	m	R\$ 162,28	R\$ 24,18	R\$ 186,46
9981/ORSE	Piso em assoalho de madeira lei (Ipê/Pau D' Arco) - Comercial, réguas macho efêmea 14cm x 2 cm, exclusive ripão	m²	R\$ 106,75	R\$ 19,91	R\$ 126,66
9982/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 578,47	R\$ 192,82	R\$ 771,29
9983/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 621,03	R\$ 192,82	R\$ 813,85
9984/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 821,75	R\$ 232,20	R\$ 1.053,95
9985/ORSE	Tê horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 4,78	R\$ 2,99	R\$ 7,77
9987/ORSE	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 10,32	R\$ 2,99	R\$ 13,31
9988/ORSE	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	R\$ 2,94	R\$ 1,60	R\$ 4,54
9989/ORSE	Terminal 200 x 70 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 10,94	R\$ 7,97	R\$ 18,91
9990/ORSE	Tê horizontal 200 x 70mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 49,98	R\$ 3,99	R\$ 53,97
9991/ORSE	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	un	R\$ 10,85	R\$ 0,36	R\$ 11,21
9992/ORSE	Conector fêmea de cobre, solda e rosca, 15mm x 1/2" (instal.gás)	un	R\$ 13,33	R\$ 4,98	R\$ 18,31
9997/ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento	m²	R\$ 1.692,30	R\$ -	R\$ 1.692,30
9998/ORSE	Planta - Yuca Elefante (yucca elephantipes), h=1,60m, fornecimento e plantio	un	R\$ 220,35	R\$ 16,08	R\$ 236,43
10000/ORSE	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m²	R\$ 284,01	R\$ 19,93	R\$ 303,94
10002/ORSE	Retelha com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, inclusive parafuso, exclusive telha - Rev 01	m²	R\$ 2,62	R\$ 4,38	R\$ 7,00
10003/ORSE	Fechadura ou fecho eletromagnético para controle de acesso ref:HDL,12volts, modelo FEC-91LA, ou similar, para embutir no batente (exceto fechadura convencional)	un	R\$ 51,55	R\$ 29,88	R\$ 81,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10004/ORSE	Botoeira de destrave de fechadura eletromagnetica para controle de acesso	un	R\$ 57,63	R\$ 5,89	R\$ 63,52
10005/ORSE	Luminária de embutir com aletas em alumínio, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2338, da Lustres Projeto ou similar	un	R\$ 158,96	R\$ 19,91	R\$ 178,87
10006/ORSE	Base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de base)	m³	R\$ 18,29	R\$ 1,77	R\$ 20,06
10007/ORSE	Assentamento de bocais, aspersores, gotejadores, conectores, etc, de irrigação (SERGIPETEC)	cj	R\$ 1.242,65	R\$ 5.017,92	R\$ 6.260,57
10008/ORSE	Instalação do sistema de automação da irrigação (SERGIPETEC)	cj	R\$ 117,17	R\$ 1.885,87	R\$ 2.003,04
10009/ORSE	Assentamento de válvulas, caixas e sensores de irrigação (SERGIPETEC)	cj	R\$ 87,88	R\$ 379,97	R\$ 467,85
10010/ORSE	Supervisão e comissionamento da instalação do sistema de irrigação (SERGIPETEC)	cj	R\$ 1.074,19	R\$ 15.955,10	R\$ 17.029,29
10011/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (1,00kg/m²), Malha Pop Média Gerdau ou similar	m²	R\$ 6,24	R\$ 5,89	R\$ 12,13
10012/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m²	R\$ 8,67	R\$ 5,89	R\$ 14,56
10013/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento estrutural, dim: 4,10x1,06m, esp=8 mm, Etermax, Maxi plac ou similar	m²	R\$ 72,41	R\$ 4,38	R\$ 76,79
10014/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=60cm	m	R\$ 47,42	R\$ 23,39	R\$ 70,81
10015/ORSE	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=80cm	m	R\$ 71,51	R\$ 31,66	R\$ 103,17
10016/ORSE	Central de comando inversor de frequência de porta social 60hz PPA - da PortaOeste ou similar	un	R\$ 1.337,83	R\$ 15,83	R\$ 1.353,66
10017/ORSE	Gabião com tela de arame galvanizado, fio 2,7mm, malha hexagonal 8 x 10cm, tipo caixa, sem fornecimento do gabião	m³	R\$ 115,06	R\$ 44,39	R\$ 159,45
10018/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento modulada, dim: 0,605x4,10m, esp=8mm	m²	R\$ 243,96	R\$ 16,85	R\$ 260,81
10019/ORSE	Escavação e carga material jazida, para sub-base	m³	R\$ 9,59	R\$ 1,28	R\$ 10,87
10020/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	R\$ 65,50	R\$ 11,38	R\$ 76,88
10021/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	R\$ 55,34	R\$ 8,40	R\$ 63,74
10022/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica 5mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m²	R\$ 88,99	R\$ 13,37	R\$ 102,36
10023/ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de primer para colagem de manta asfáltica (exclusive a manta asfáltica)	m²	R\$ 12,78	R\$ 2,43	R\$ 15,21
10024/ORSE	Canaleta em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com argamassa traço t5(1:2:8)	m	R\$ 13,00	R\$ 4,14	R\$ 17,14
10025/ORSE	Calço plástico para telha modulada, inclusive parafuso de fixação	un	R\$ 2,88	R\$ 3,53	R\$ 6,41
10026/ORSE	Impermeabilização - Aplicação de 1 demão de asfalto elastomérico, sem armação de estrudante, em calhas e lajes descobertas, Denverpren ou similar	m²	R\$ 14,82	R\$ 15,02	R\$ 29,84
10027/ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de poliéster, inclusive primer (p/fundação)	m²	R\$ 54,93	R\$ 14,05	R\$ 68,98

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10028/ORSE	Impermeabilização com asfalto elastomérico c/armação de véu de fibra de vidro, inclusive primer (p/fundação)	m²	R\$ 93,83	R\$ 23,90	R\$ 117,73
10029/ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	R\$ 52,47	R\$ 19,91	R\$ 72,38
10031/ORSE	Cerca com tela galvaniz. malha 2 1/2", fio 12bwg, revest.PVC, h=2,00m, montante c/mourão concreto 10x10cm ponta oblíqua cada 3m, escoramento cada 45m, c/3fileiras arame farpado galvaniz. e fundação em bloco de concreto simples fck=15Mpa,H.util=2,35m	m	R\$ 89,27	R\$ 41,65	R\$ 130,92
10032/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	R\$ 474,60	R\$ 105,60	R\$ 580,20
10033/ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local:Aracaju)	m³	R\$ 67,54	R\$ -	R\$ 67,54
10034/ORSE	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento	m²	R\$ 14,33	R\$ 12,26	R\$ 26,59
10035/ORSE	Proteção de arbusto em tela fortinet, revestida em pvc, malha 10x5cm, com h=1,80m (diâmetro 0,80m)	un	R\$ 112,47	R\$ 15,83	R\$ 128,30
10036/ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa,em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertical e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	m²	R\$ 1.374,52	R\$ -	R\$ 1.374,52
10037/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,55 x 3,10 x 1,60 m	un	R\$ 11.832,59	R\$ 5.504,13	R\$ 17.336,72
10039/ORSE	Descarte de residuos da construção civil em área licenciada	t	R\$ 35,00	R\$ -	R\$ 35,00
10040/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	t	R\$ 2,04	R\$ 6,77	R\$ 8,81
10041/ORSE	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	R\$ 1.456,29	R\$ 11,75	R\$ 1.468,04
10042/ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	R\$ 89,90	R\$ -	R\$ 89,90
10043/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m²	R\$ 16,51	R\$ 15,08	R\$ 31,59
10044/ORSE	Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 7 cm, c/junta plastica 3x27mm	m²	R\$ 27,12	R\$ 18,75	R\$ 45,87
10045/ORSE	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	m²	R\$ 8,53	R\$ 12,41	R\$ 20,94
10046/ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	R\$ 14,88	R\$ 3,63	R\$ 18,51
10047/ORSE	Testeira para piso vinílico h=6cm (fornecimento e assentamento)	m	R\$ 13,60	R\$ 0,83	R\$ 14,43
10048/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 174,16	R\$ 4,34	R\$ 178,50
10049/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 237,56	R\$ 4,57	R\$ 242,13
10050/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 364,06	R\$ 4,57	R\$ 368,63
10051/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 506,36	R\$ 4,81	R\$ 511,17

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10052/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 622,11	R\$ 5,40	R\$ 627,51
10053/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 819,47	R\$ 6,73	R\$ 826,20
10054/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 1.045,02	R\$ 7,01	R\$ 1.052,03
10055/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 1.419,55	R\$ 7,69	R\$ 1.427,24
10059/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha aruana, cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 22,14	R\$ 10,36	R\$ 32,50
10060/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha campina, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,19	R\$ 10,36	R\$ 33,55
10062/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,19	R\$ 10,36	R\$ 33,55
10064/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha atenas, cor cinza ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,80	R\$ 10,36	R\$ 34,16
10066/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha viena ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,80	R\$ 10,36	R\$ 34,16
10067/ORSE	Manta Geotex 70g/m² para separação, proteção, reforço e drenagem em estruturas, fornecimento e aplicação	m²	R\$ 8,46	R\$ 3,59	R\$ 12,05
10068/ORSE	Tela de PVC malha hexagonal 1/2", fio 16 (1,65mm), fornecimento e colocação	m²	R\$ 14,14	R\$ 5,38	R\$ 19,52
10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	R\$ 3.383,72	R\$ -	R\$ 3.383,72
10070/ORSE	Revestimento de piso ou parede com filete pedra mineira, dimensões 5 x 30 cm, aplicada com argamassa industrializada ac-i, exclusive regularização de base	m²	R\$ 92,06	R\$ 8,93	R\$ 100,99
10071/ORSE	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive arcos fixo metal e redes	par	R\$ 1.431,39	R\$ -	R\$ 1.431,39
10072/ORSE	Escada para árbitro de volei (arbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	un	R\$ 1.176,18	R\$ -	R\$ 1.176,18
10074/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=20cm), com barras verticais a cada 1,70m (2") e barra horizontal (2")	m	R\$ 51,18	R\$ 44,28	R\$ 95,46
10076/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 1,05 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal superior (2"), barra horizontal intermediária (dupla) (1 1/2") e barra horizontal inferior (1")	m	R\$ 138,36	R\$ 44,28	R\$ 182,64
10077/ORSE	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar, inclusive reator e lâmpada	un	R\$ 190,22	R\$ 19,91	R\$ 210,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10078/ORSE	Fornecimento e instalação de fachada ventilada em placas de grês porcelânicoextrudado (e=16mm), fixado com subestrutura de alumínio, da TEMPIO, ref.: Gris GR02-02	m²	R\$ 634,49	R\$ -	R\$ 634,49
10079/ORSE	Fornecimento e instalação de fachada ventilada em placas de grês porcelânicoextrudado (e=16mm), fixado com subestrutura de alumínio, da TEMPIO, ref.: Blue Egeo E1350	m²	R\$ 663,78	R\$ -	R\$ 663,78
10080/ORSE	Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada	un	R\$ 15,67	R\$ -	R\$ 15,67
10081/ORSE	Tubo cpvc rígido soldavel Aquatherm para água quente, d = 42 mm	m	R\$ 34,88	R\$ 3,78	R\$ 38,66
10083/ORSE	Tê de redução cpvc d=54 x 22 mm, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 38,17	R\$ 4,38	R\$ 42,55
10084/ORSE	Bucha de redução d =42 x 22mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 21,11	R\$ 2,80	R\$ 23,91
10085/ORSE	Bucha de redução d =54 x 42mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 16,40	R\$ 2,80	R\$ 19,20
10086/ORSE	Joelho 90°, d=42mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 19,04	R\$ 2,80	R\$ 21,84
10087/ORSE	Joelho 90°, d=54mm, cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	R\$ 37,75	R\$ 2,80	R\$ 40,55
10088/ORSE	Fornecimento e assentamento de Módulo de medição para 06 medidores 150x90x22cm	un	R\$ 1.195,30	R\$ 80,53	R\$ 1.275,83
10089/ORSE	Fornecimento e assentamento de Módulo de medição p/08 medidores, dim:150x120x22 cm	un	R\$ 1.572,42	R\$ 100,67	R\$ 1.673,09
10090/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	R\$ 1,50	R\$ 0,11	R\$ 1,61
10091/ORSE	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm².ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	R\$ 1,19	R\$ 0,11	R\$ 1,30
10092/ORSE	Parafuso com bucha S-6 (fornecimento)	un	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10
10093/ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08
10095/ORSE	Serviço de corte para abertura de porta em parede de concreto armado com dimensões 1,10x2,10m e esp=15cm, utilizando disco diamantado (obra: Espaço Zé Peixe)	un	R\$ 2.406,25	R\$ -	R\$ 2.406,25
10097/ORSE	Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito)	m²	R\$ 7,86	R\$ 13,43	R\$ 21,29
10098/ORSE	Restauração de bancada em marmore com argamassa de pó de pedra c/cimento branco - acabamento polido	m²	R\$ 6,37	R\$ 19,91	R\$ 26,28
10100/ORSE	Torneira de parede, cromada, fechamento automático, Biopress, ref. 1182-BIO,da Fabrimar ou similar	un	R\$ 179,10	R\$ 6,79	R\$ 185,89
10101/ORSE	Vaso Sanitario antivandalismo, Ref:IPN2-W-PM, em aço inox, inodoro, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instalações juvenis esimilares	un	R\$ 2.880,99	R\$ 79,65	R\$ 2.960,64
10102/ORSE	Lavatorio individual antivandalismo, Ref:LPN2-W-PM, em aço inox, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instal.juvenis e similares	un	R\$ 1.834,72	R\$ 79,65	R\$ 1.914,37
10103/ORSE	Combinado Sanitario antivandalismo (composto de vaso sanitario e lavatorio).Ref:CPN2-W-PM, em aço inox, incl.parafuso fixação, recomendado p/penitenciárias, delegacias, instal.juvenis e similares, Fab: Metalurgica Caaguazu ou similar	un	R\$ 8.169,60	R\$ 119,47	R\$ 8.289,07
10107/ORSE	Janela em policarbonato, tipo basculante - J4 - (1,50x0,60m) em chapa antivandalismo e=6mm, moldura em cantoneira 1"x1"x1/4" e barra chata 3/4"x1/4", conforme projeto SEIDIS - Rev. 01	un	R\$ 1.287,77	R\$ 144,35	R\$ 1.432,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10120/ORSE	#N/D	un	R\$ 6.289,86	R\$ 956,58	R\$ 7.246,44
10121/ORSE	#N/D	un	R\$ 5.735,04	R\$ 775,60	R\$ 6.510,64
10123/ORSE	#N/D	un	R\$ 5.706,12	R\$ 661,51	R\$ 6.367,63
10124/ORSE	Esquadria de ferro - PF04 (1,35x2,50m), em barra chata de ferro 1/2"x1/2" e tubo ferro 3", conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa) - Rev. 01	un	R\$ 893,35	R\$ 471,07	R\$ 1.364,42
10125/ORSE	Esquadria de ferro - PF08 (1,50x2,50m), em barra chata de ferro 1/2"x1/2" e tubo ferro 3", conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa) - Rev. 1	un	R\$ 972,07	R\$ 471,17	R\$ 1.443,24
10126/ORSE	Esquadria de ferro - PF09 (1,60x2,50m), em barra chata de ferro 1/2"x1/2" e tubo ferro 3", conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa) - Rev. 01	un	R\$ 982,43	R\$ 471,26	R\$ 1.453,69
10127/ORSE	Esquadria de ferro - PF11 (1,00x2,10m), em barra chata de ferro 1/2"x1/2" e tubo ferro 3", conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa) - Rev. 01	un	R\$ 657,31	R\$ 390,99	R\$ 1.048,30
10128/ORSE	Esquadria de ferro - PF12 (1,20x2,50m), em barra chata de ferro 1/2"x1/2" e tubo ferro 3", conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa) - Rev. 01	un	R\$ 785,42	R\$ 453,38	R\$ 1.238,80
10129/ORSE	Esquadria de ferro - PF13 (2,40x2,50m), conforme projeto (obra: Unid.Socioeducativa)	un	R\$ 4.539,71	R\$ 1.209,20	R\$ 5.748,91
10130/ORSE	#N/D	un	R\$ 862,32	R\$ 47,99	R\$ 910,31
10140/ORSE	Bancada em aço inoxidável 304, em "U", com cuba (50x40x30cm), acabamento lixado, dimensões 6,95 x 0,50 m, inclusive rodopia em aço inox (3,80 x 0,60m) - Lanhonete T1 - mercado de Lagarto	un	R\$ 4.454,48	R\$ 100,30	R\$ 4.554,78
10142/ORSE	Bancada em aço inoxidável 304, em "U", acabamento polido, dimensões 9,60 x 0,55 m - Recepção - mercado de Lagarto	un	R\$ 3.212,30	R\$ 100,60	R\$ 3.312,90
10143/ORSE	Bancada em aço inoxidável 304, em "U", acabamento polido, dimensões 9,60 x 0,34 m - Recepção - mercado de Lagarto	un	R\$ 2.623,83	R\$ 72,67	R\$ 2.696,50
10145/ORSE	Modernização do elevador social - Obra do Estádio Lourival Batista	un	R\$ 54.680,00	R\$ -	R\$ 54.680,00
10147/ORSE	Escada metálica com 04 lances, h=8,30m, degraus em chapa metálica antiderrapante med. 1,45 x 0,30m, corrimão em tubo 2", c/ 04 travessas horizontais, inclusive 2 demãos de zarcão epoxi - Obra do Estádio Lourival Batista - Confeccão e montagem	un	R\$ 45.948,98	R\$ -	R\$ 45.948,98
10148/ORSE	Mictório coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 válvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira, conf.projeto (obra: Mercado de Lagarto)	m	R\$ 1.324,87	R\$ 122,14	R\$ 1.447,01
10150/ORSE	Globo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", inclusive pintura epoxi - conformeprojecto - Frontão (mercado de Lagarto)	un	R\$ 2.488,55	R\$ -	R\$ 2.488,55
10151/ORSE	Prateleira em "u", em tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, com revestimento, moldada em perfil metálico, larg=0,18m, dimensões 0,70x 1,94 x 0,70m - Banca Hortifrutigrangeiro - mercado de Lagarto	un	R\$ 201,87	R\$ 29,97	R\$ 231,84
10153/ORSE	Pia inox ø=20cm para higienização de mãos - Obras: Mercado de Lagarto	un	R\$ 103,58	R\$ 19,91	R\$ 123,49
10154/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 450mm (18"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 258,18	R\$ 4,57	R\$ 262,75
10155/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 600mm (24"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 443,24	R\$ 4,57	R\$ 447,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10156/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 573,27	R\$ 4,81	R\$ 578,08
10157/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 689,46	R\$ 5,40	R\$ 694,86
10158/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1050mm (42"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 984,34	R\$ 6,73	R\$ 991,07
10159/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 1.382,30	R\$ 7,01	R\$ 1.389,31
10160/ORSE	Divisória em placa de concreto armado polido, fck=30mpa	m²	R\$ 109,83	R\$ 20,01	R\$ 129,84
10161/ORSE	Montante (pilar) em concreto armado, h=2,20m - Obra mercado de Lagarto	un	R\$ 53,72	R\$ 10,06	R\$ 63,78
10162/ORSE	#N/D	un	R\$ 873,53	R\$ 31,27	R\$ 904,80
10163/ORSE	#N/D	un	R\$ 873,53	R\$ 31,27	R\$ 904,80
10164/ORSE	#N/D	un	R\$ 2.608,29	R\$ 93,75	R\$ 2.702,04
10165/ORSE	#N/D	un	R\$ 440,75	R\$ 15,63	R\$ 456,38
10166/ORSE	#N/D	un	R\$ 327,69	R\$ 10,87	R\$ 338,56
10168/ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	R\$ 39,12	R\$ -	R\$ 39,12
10169/ORSE	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até oesmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 42,03	R\$ -	R\$ 42,03
10170/ORSE	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 39,12	R\$ -	R\$ 39,12
10171/ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=15mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 34,28	R\$ -	R\$ 34,28
10172/ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 39,12	R\$ -	R\$ 39,12
10173/ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 42,03	R\$ -	R\$ 42,03
10174/ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=15mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 48,82	R\$ -	R\$ 48,82
10175/ORSE	Piso alta resistencia, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	R\$ 69,26	R\$ -	R\$ 69,26
10176/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.346,29	R\$ 28,07	R\$ 1.374,36
10177/ORSE	Damper corta-fogo para duto redondo Ø 30cm, com fusível térmico 72° de sensibilidade, ref:série TNR-F-BR, Trox ou similar	un	R\$ 681,87	R\$ 31,48	R\$ 713,35
10178/ORSE	Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapéu chinês, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm	un	R\$ 3.340,53	R\$ 2.632,42	R\$ 5.972,95
10179/ORSE	Lastro de brita 0	m³	R\$ 109,94	R\$ 16,32	R\$ 126,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10180/ORSE	Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	m	R\$ 212,61	R\$ 31,48	R\$ 244,09
10181/ORSE	#N/D	par	R\$ 105,40	R\$ 13,71	R\$ 119,11
10182/ORSE	Curva 90° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	R\$ 417,02	R\$ 18,01	R\$ 435,03
10183/ORSE	Curva 45° em chapa galvanizada nº18, diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	un	R\$ 250,02	R\$ 18,01	R\$ 268,03
10184/ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	R\$ 8.266,62	R\$ 3.359,01	R\$ 11.625,63
10185/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1,50x1,50x2,20m	un	R\$ 3.312,45	R\$ 1.576,86	R\$ 4.889,31
10186/ORSE	Transformador trifásico 225 kva, 220/127v, a seco	un	R\$ 16.316,75	R\$ 1.194,74	R\$ 17.511,49
10187/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, aberto, na potência emergencial (stand-by) de 112,5 KVa, e potência contínua (prime) de 102,3kVA, fator de potência 0,8, trifásico, 220/127V, com quadro de comando automático, microprocessado, da Leon Heimer	un	R\$ 55.797,43	R\$ -	R\$ 55.797,43
10189/ORSE	Forma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola	m²	R\$ 10,19	R\$ 12,26	R\$ 22,45
10190/ORSE	Forma plástica de polipropileno 65x65x21cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento e locação de perfil cartola	m²	R\$ 10,49	R\$ 12,26	R\$ 22,75
10191/ORSE	Furo em rocha com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 20mm/ profundidade: 50 cm)	un	R\$ 5,23	R\$ 13,97	R\$ 19,20
10194/ORSE	Forma metálica para estruturas (pilares e vigas) - Rev. 01	m²	R\$ 94,60	R\$ 15,93	R\$ 110,53
10195/ORSE	Mistura solo na pista, com material da própria escavação, exclusive solo	m³	R\$ 0,51	R\$ 0,34	R\$ 0,85
10196/ORSE	Regularização, nivelamento e espalhamento da mistura fértil orgânica - TOPSOIL	m²	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
10197/ORSE	Aplicação de corretivo de solo em campo de futebol	m²	R\$ 0,09	R\$ 0,34	R\$ 0,43
10199/ORSE	Plantio de mudas de grama - MAXI-ROLO	m²	R\$ 0,36	R\$ 1,56	R\$ 1,92
10200/ORSE	Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K,IP-65, ref: FLC ou similar	un	R\$ 72,73	R\$ 8,33	R\$ 81,06
10201/ORSE	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. C2359, da Lustres Projeto ou similar, exclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	R\$ 141,48	R\$ 19,91	R\$ 161,39
10202/ORSE	Rodapé porcelanato, 15 x 80 cm, Portobello, linha universal, gea white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado (ou similar)	m	R\$ 57,55	R\$ 2,37	R\$ 59,92
10203/ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	R\$ 7.687,11	R\$ -	R\$ 7.687,11
10204/ORSE	Porta para armários com moldura em alumínio (alumínio/acrílico), inclusive ferragens	m²	R\$ 146,73	R\$ 19,91	R\$ 166,64
10205/ORSE	Apoio metálico para reforço de viga metálica existente - Obra da Superintendência Regional do Trabalho	un	R\$ 142,95	R\$ 25,82	R\$ 168,77

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10206/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04isoladores	un	R\$ 451,04	R\$ 53,57	R\$ 504,61
10207/ORSE	Túnel retrátil para campo / quadra - dimensões : 2,36 x 1,90 x 10,00m	un	R\$ 4.151,17	R\$ -	R\$ 4.151,17
10209/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	R\$ 0,45	R\$ 1,60	R\$ 2,05
10210/ORSE	Tubo pvc p/ irrigação Ø 100 mm, PN 80 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 40,24	R\$ 11,15	R\$ 51,39
10211/ORSE	Luva pvc soldavel, d= 100mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 34,07	R\$ 4,59	R\$ 38,66
10212/ORSE	Luva pvc soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 27,49	R\$ 4,59	R\$ 32,08
10213/ORSE	Luva pvc soldavel, d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 12,21	R\$ 4,59	R\$ 16,80
10214/ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 2"	un	R\$ 5,12	R\$ 3,59	R\$ 8,71
10215/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5,5x 3,5cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	R\$ 40,33	R\$ 23,90	R\$ 64,23
10216/ORSE	Fornecimento e assentamento de perfil "U" dobrado de chapa UDC simples 100x50x3mm	m	R\$ 24,99	R\$ 4,98	R\$ 29,97
10217/ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em concreto (1/2 fórmica brilhante e 1/2 verde)	m²	R\$ 42,53	R\$ 47,52	R\$ 90,05
10218/ORSE	Piso em granito branco fortaleza, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 303,63	R\$ 12,67	R\$ 316,30
10219/ORSE	Rodapé em granito branco fortaleza, h=7cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 30,64	R\$ 4,72	R\$ 35,36
10220/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 22000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 3.650,00	R\$ -	R\$ 3.650,00
10221/ORSE	Luminária de sobrepor com refletor parabólico e aletas planas para lâmpadas fluorescente 2 x 32 w, ref. C-2155, da Lustre Projeto ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	R\$ 202,74	R\$ 19,91	R\$ 222,65
10222/ORSE	Fornecimento e assentamento de Ripas Massaranduba 4 x 1,5cm	m	R\$ 2,33	R\$ 1,79	R\$ 4,12
10223/ORSE	Calha de drenagem em tijolo maciço, dimensões internas 76 x 75cm, com tampa de concreto, chapiscada e rebocada, inclusive escavação manual	m	R\$ 208,37	R\$ 139,20	R\$ 347,57
10224/ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	R\$ 170,61	R\$ 114,13	R\$ 284,74
10225/ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 20 x 30cm, com tampa tipo grelha em PVC 20x50cm, inclusive escavação manual	m	R\$ 135,57	R\$ 33,69	R\$ 169,26
10226/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2"	un	R\$ 2,83	R\$ 2,39	R\$ 5,22
10227/ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 40mm x 1 1/4"	un	R\$ 8,55	R\$ 3,99	R\$ 12,54
10228/ORSE	Cap em pvc rígido roscavel p/água fria diâm = 1"	un	R\$ 2,90	R\$ 1,30	R\$ 4,20
10229/ORSE	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"	un	R\$ 11,28	R\$ 3,99	R\$ 15,27
10230/ORSE	Estaca pré-moldada de 30x30cm em concreto armado - carga máxima de 80 t, inclusive cravação e emendas	m	R\$ 187,37	R\$ 3,27	R\$ 190,64
10231/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 32mm x 3/4"	un	R\$ 8,72	R\$ 2,39	R\$ 11,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10232/ORSE	Telhamento com telha metálica Topstell, trapezoidal, na cor branca, da Brasilit ou similar, inclusive parafusos e fixador de abas	m²	R\$ 72,54	R\$ 7,97	R\$ 80,51
10233/ORSE	Sarjeta de paralelepípedo rejuntados, exclusive frete	m²	R\$ 44,95	R\$ 10,42	R\$ 55,37
10234/ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	R\$ 12,85	R\$ 1,56	R\$ 14,41
10235/ORSE	Retirada de rodapé de madeira	m²	R\$ 0,65	R\$ 3,14	R\$ 3,79
10236/ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,50m, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo) a cada 2,65m, barras verticais de seção chata de 1 1/2" x 3/16" e barra chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais	m	R\$ 254,39	R\$ 23,50	R\$ 277,89
10237/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	R\$ 54,80	R\$ 11,94	R\$ 66,74
10240/ORSE	QGB - Quadro metálico tratamento anticorrosivo, pintura a pó polyester/epoxi; uso: abrigado; autoportante; chapa: aço IP-54, cor cinza, dimensões 1900 x 800 x 600mm - completo - fornecimento e montagem - obra: reforma da PGE	un	R\$ 64.586,63	R\$ -	R\$ 64.586,63
10241/ORSE	QGBE - Quadro metálico tratamento anticorrosivo, pintura a pó polyester/epoxi; uso: abrigado; autoportante; chapa: aço IP-54, cor cinza, dimensões 1700 x 800 x 600mm - completo - fornecimento e montagem - obra: reforma da PGE	un	R\$ 9.509,31	R\$ -	R\$ 9.509,31
10242/ORSE	Quadro de proteção secundária, metálico, tratamento anticorrosivo, pintura a pó polyester/epoxi; uso: abrigado; autoportante; chapa: aço IP-54, cor cinza, dimensões 540x540x400mm - completo - fornecimento e montagem - obra: reformada PGE	un	R\$ 11.101,85	R\$ -	R\$ 11.101,85
10243/ORSE	QF-REC-Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 500x400mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.269,67	R\$ -	R\$ 2.269,67
10244/ORSE	QF-REC-Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.615,95	R\$ -	R\$ 2.615,95
10245/ORSE	QFAR-01 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 4.126,58	R\$ -	R\$ 4.126,58
10246/ORSE	QFAR-02 Caixa p quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; abrigado, chapa aço IP-54, cor cinza, dimensões 1900x800x600mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 17.828,37	R\$ -	R\$ 17.828,37
10247/ORSE	QDAR-07 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.875,99	R\$ -	R\$ 2.875,99
10248/ORSE	QDAR-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.875,99	R\$ -	R\$ 2.875,99
10249/ORSE	QDAR-05 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm - completo-fornec. e mont. - obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.875,99	R\$ -	R\$ 2.875,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10250/ORSE	QDAR-04 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.875,99	R\$ -	R\$ 2.875,99
10251/ORSE	QDAR-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 500x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.564,13	R\$ -	R\$ 2.564,13
10252/ORSE	QDAR-01 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 500x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.445,20	R\$ -	R\$ 2.445,20
10253/ORSE	QDM-07 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.555,39	R\$ -	R\$ 3.555,39
10254/ORSE	QDM-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.945,72	R\$ -	R\$ 3.945,72
10255/ORSE	QDM-05 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.977,86	R\$ -	R\$ 3.977,86
10256/ORSE	QDM-04 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.555,39	R\$ -	R\$ 3.555,39
10257/ORSE	QDM-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 600x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.881,20	R\$ -	R\$ 2.881,20
10258/ORSE	QDLT-07 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.643,48	R\$ -	R\$ 3.643,48
10259/ORSE	QDLT-06 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.739,93	R\$ -	R\$ 3.739,93
10260/ORSE	QDLT-05 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1000x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.707,80	R\$ -	R\$ 3.707,80
10261/ORSE	QDLT-04 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 1200x800mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 3.700,66	R\$ -	R\$ 3.700,66
10262/ORSE	QDLT-03 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.407,65	R\$ -	R\$ 2.407,65

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10263/ORSE	QDLT-01 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 800x600mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 2.880,19	R\$ -	R\$ 2.880,19
10264/ORSE	QF-ELE-01 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 500x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 1.165,82	R\$ -	R\$ 1.165,82
10265/ORSE	QF-ELE-02 Caixa para quadro de distribuição, sobrepor, metálico, tratamento anticorrosivo, espelho interno, porta e trinco pint a pó polyester/epoxi; chapa: abrigado, aço IP-54, cor cinza, dimensões 500x400mm-completo-fornec. e mont.- obra: reforma da PGE	un	R\$ 1.165,82	R\$ -	R\$ 1.165,82
10266/ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	R\$ 7,62	R\$ 1,39	R\$ 9,01
10267/ORSE	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	R\$ 42,64	R\$ 3,99	R\$ 46,63
10268/ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	R\$ 36,11	R\$ 3,99	R\$ 40,10
10270/ORSE	Conector de terra duplo - fornecimento	un	R\$ 14,03	R\$ -	R\$ 14,03
10271/ORSE	Fixador universal estanhado para cabo 70mm2 - fornecimento	un	R\$ 11,91	R\$ -	R\$ 11,91
10272/ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	un	R\$ 8,60	R\$ -	R\$ 8,60
10273/ORSE	Canaleta de drenagem em alvenaria de tijolo maciço, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	R\$ 128,47	R\$ 87,28	R\$ 215,75
10274/ORSE	Caixa metálica com duas tomadas 2P+T para instalação aparente	un	R\$ 57,30	R\$ 2,99	R\$ 60,29
10275/ORSE	Caixa metálica com uma tomada 2P+T para instalação aparente	un	R\$ 22,55	R\$ 2,99	R\$ 25,54
10276/ORSE	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	m	R\$ 45,99	R\$ 14,95	R\$ 60,94
10277/ORSE	Tampa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	R\$ 28,55	R\$ 1,60	R\$ 30,15
10278/ORSE	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	R\$ 9,49	R\$ 7,97	R\$ 17,46
10279/ORSE	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	un	R\$ 9,49	R\$ 7,97	R\$ 17,46
10280/ORSE	Curva vertical para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	R\$ 30,63	R\$ 7,97	R\$ 38,60
10281/ORSE	Tê vertical sub./des. para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	R\$ 30,63	R\$ 7,97	R\$ 38,60
10282/ORSE	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	un	R\$ 30,63	R\$ 7,97	R\$ 38,60
10283/ORSE	Galeria celular em concreto armado fck=25Mpa, dimensões 1,20x0,80x1,00m c/ forma em compensado resinado 12mm (5 usos)	un	R\$ 816,32	R\$ 290,81	R\$ 1.107,13
10284/ORSE	Galeria celular c/Inspeção em concreto armado fck=25Mpa, dimensões 1,20x0,80x1,00m, c/forma em compensado resinado 12mm (5 usos), inclusive tampao TD-600	un	R\$ 1.205,93	R\$ 268,64	R\$ 1.474,57
10285/ORSE	#N/D	un	R\$ 501.950,07	R\$ -	R\$ 501.950,07
10286/ORSE	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	R\$ 18.199,53	R\$ -	R\$ 18.199,53

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10287/ORSE	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficiente, com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	un	R\$ 20.054,20	R\$ -	R\$ 20.054,20
10288/ORSE	Banco simples com assento em madeira, dim:1500x300x387mm, ref, NK1606, da Nilko ou similar	un	R\$ 455,73	R\$ -	R\$ 455,73
10289/ORSE	Armário esportivo com compartimento para calçados, pertences pessoais e cabideiro, com banco embutido, dim: 600x450x1820mm, ref. NK1718, da Nilko ou similar	un	R\$ 1.847,53	R\$ -	R\$ 1.847,53
10290/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=30cm, fiadas alternadas completadas com tijolo maciço, argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	m²	R\$ 76,72	R\$ 41,39	R\$ 118,11
10291/ORSE	Mufla de porcelana externa	un	R\$ 558,66	R\$ 141,68	R\$ 700,34
10292/ORSE	Mufla de porcelana interna	un	R\$ 477,31	R\$ 141,68	R\$ 618,99
10293/ORSE	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	R\$ 480,32	R\$ 29,88	R\$ 510,20
10294/ORSE	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	un	R\$ 386,60	R\$ 59,74	R\$ 446,34
10299/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador com capacidade de 55kVA com quadro automático, banco de baterias, tanque de óleo diesel - completo	un	R\$ 43.918,94	R\$ -	R\$ 43.918,94
10300/ORSE	Luminária de emergência com 48 Leds c/ bloco automático	un	R\$ 64,15	R\$ 5,89	R\$ 70,04
10301/ORSE	Galeria celular em concreto armado fck=25Mpa, dimensões 1,20x0,80x1,00m c/ forma em compensado plastificado 12mm (7 usos)	un	R\$ 830,33	R\$ 279,34	R\$ 1.109,67
10302/ORSE	Galeria celular c/Inspeção em concreto armado fck=25Mpa, dimensões 1,20x0,80x1,00m, c/forma em compensado plastificado 12mm (7 usos), inclusive tampao TD-600	un	R\$ 1.218,51	R\$ 258,28	R\$ 1.476,79
10303/ORSE	Placa de indicação de pavimentos em acrílico	un	R\$ 60,06	R\$ -	R\$ 60,06
10304/ORSE	Placa de proibição de acesso e elevadores em acrílico	un	R\$ 60,06	R\$ -	R\$ 60,06
10305/ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 670mm	un	R\$ 2.568,66	R\$ 398,25	R\$ 2.966,91
10306/ORSE	Fornecimento de aerador vertical de fluxo descendente AFDV- 3cv, da Despurifil ou similar	un	R\$ 4.380,94	R\$ -	R\$ 4.380,94
10307/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	un	R\$ 2.308,83	R\$ 39,82	R\$ 2.348,65
10308/ORSE	Limpeza de reservatório	m³	R\$ 12,50	R\$ -	R\$ 12,50
10311/ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	R\$ 671,26	R\$ 79,65	R\$ 750,91
10312/ORSE	Módulo para 24 medidores com barramento , 1500 x 2600 x 200mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 3.116,13	R\$ 100,67	R\$ 3.216,80
10313/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	R\$ 4,46	R\$ 6,98	R\$ 11,44
10314/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1/2"	un	R\$ 26,09	R\$ 3,99	R\$ 30,08
10315/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 5,28	R\$ 5,98	R\$ 11,26
10316/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	R\$ 46,53	R\$ 5,98	R\$ 52,51
10317/ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	un	R\$ 3,91	R\$ 1,22	R\$ 5,13

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10318/ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	R\$ 5,41	R\$ 5,58	R\$ 10,99
10319/ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	un	R\$ 4.082,64	R\$ 2.783,60	R\$ 6.866,24
10320/ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,80 x 3,60 x 1,60 m	un	R\$ 7.413,00	R\$ 5.690,62	R\$ 13.103,62
10321/ORSE	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un	R\$ 9.358,18	R\$ 5.894,74	R\$ 15.252,92
10322/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,30 x 1,30 x 1,80 m	un	R\$ 5.257,76	R\$ 3.057,31	R\$ 8.315,07
10323/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,00 x 2,00 x 1,80 m	un	R\$ 9.112,13	R\$ 4.806,42	R\$ 13.918,55
10324/ORSE	Conjunto moto-bomba submersível, Schneider, mod. BCS-205, 2CV, trifásica, (ousimilar)	un	R\$ 3.224,29	R\$ 39,82	R\$ 3.264,11
10325/ORSE	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	R\$ 49,31	R\$ 13,95	R\$ 63,26
10326/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KADisjuntor termomagnético tripolar 600 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 2.590,79	R\$ 39,82	R\$ 2.630,61
10327/ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	un	R\$ 3,39	R\$ -	R\$ 3,39
10328/ORSE	Expositor em chapa MDF, acabamento nas duas superfícies, cor branca, fixado com suporte metálico	m²	R\$ 80,27	R\$ -	R\$ 80,27
10329/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 60000 btu/h c/ compressor scroll	un	R\$ 8.600,00	R\$ -	R\$ 8.600,00
10330/ORSE	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	m²	R\$ 140,00	R\$ -	R\$ 140,00
10331/ORSE	Grelha metálica em ferro fundido, 100x100cm	un	R\$ 1.331,04	R\$ 2,99	R\$ 1.334,03
10332/ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	R\$ 266,78	R\$ 0,30	R\$ 267,08
10333/ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp geleado - 10 pares-categoria 5	m	R\$ 7,71	R\$ 2,80	R\$ 10,51
10334/ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	un	R\$ 65,70	R\$ 2,35	R\$ 68,05
10335/ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim 60x 50 cm	un	R\$ 905,68	R\$ 3,53	R\$ 909,21
10336/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	un	R\$ 6,20	R\$ 1,99	R\$ 8,19
10337/ORSE	Microconcreto fluido (autoadensável) c/ Grout até 50% de pó de pedra (pedrisco - brita 0) lançamento e cura	m³	R\$ 2.443,19	R\$ 217,40	R\$ 2.660,59
10338/ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=15Mpa e 30% de pedra de mão	m³	R\$ 278,72	R\$ 205,03	R\$ 483,75
10339/ORSE	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	un	R\$ 16,49	R\$ 0,36	R\$ 16,85
10340/ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	R\$ 20,93	R\$ 0,36	R\$ 21,29
10342/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 45 cm, ref. 69097, branco liso, Linha Connect, Porto Ferreira ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 42,10	R\$ 10,13	R\$ 52,23
10343/ORSE	Forma de isopor (placa de 1,00x0,50cm - esp=2cm), para desenho em piso dim: 1,20 x 1,20m - Obra do Memorial Zé Peixe	m²	R\$ 33,48	R\$ -	R\$ 33,48

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10344/ORSE	Forma de isopor (placa de 1,00x0,50cm - esp=10cm), para desenho em piso dim:1,20 x 1,20m - Obra do Memorial Zé Peixe	m²	R\$ 100,77	R\$ -	R\$ 100,77
10345/ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto defixação	un	R\$ 375,23	R\$ 63,72	R\$ 438,95
10346/ORSE	Galeria celular em concreto armado, espessura =12cm, fck=25Mpa, dimensões 1,00x0,60x1,00m c/ forma metálica, inclusive berço de concreto e caminhão guindauto	m	R\$ 445,98	R\$ 178,70	R\$ 624,68
10347/ORSE	Reforço para chumbador de grade de ferro com barra de ferro 5/8" - para obra da Penitenciária de Tobias Barreto	m	R\$ 13,20	R\$ 11,77	R\$ 24,97
10348/ORSE	Placa 15 x 15cm em chapa de ferro galvanizado - " rede de gás não escavar"	un	R\$ 99,29	R\$ 3,67	R\$ 102,96
10349/ORSE	Retirada e reassentamento de chapa metálica L=12cm para recobrimento das juntas de dilatação na obra de reforma do Estádio Lourival Batista	m	R\$ 0,79	R\$ 3,18	R\$ 3,97
10350/ORSE	Estrutura para fixação de forro de gesso acartonado com perfis em tubo metálico, 40 x 20mm - Obra da Superint. Reg. do Trabalho	m²	R\$ 10,65	R\$ 9,87	R\$ 20,52
10351/ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	R\$ 57,60	R\$ 15,93	R\$ 73,53
10352/ORSE	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	R\$ 79,19	R\$ 21,91	R\$ 101,10
10353/ORSE	Fornecimento e instalação de brises de ângulo fixo ou móvel, em alumínio, Luxalon Termobrize 335, com pintura a base de poliéster, inclusive acessórios	m²	R\$ 900,00	R\$ -	R\$ 900,00
10354/ORSE	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	R\$ 38,36	R\$ -	R\$ 38,36
10355/ORSE	QDGBT1 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinzalar, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1200x800x250mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	un	R\$ 4.783,20	R\$ 79,65	R\$ 4.862,85
10356/ORSE	QDGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1000x600x250mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	un	R\$ 4.647,79	R\$ 79,65	R\$ 4.727,44
10357/ORSE	QD16 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	un	R\$ 2.038,14	R\$ 79,65	R\$ 2.117,79
10358/ORSE	QD12 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm - Obra da E E Cleonice Soares Fonseca	un	R\$ 2.077,76	R\$ 79,65	R\$ 2.157,41
10359/ORSE	Rodapé em granito preto, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 32,61	R\$ 4,72	R\$ 37,33
10360/ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	un	R\$ 1.383,78	R\$ 12,07	R\$ 1.395,85
10361/ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.80 m	un	R\$ 1.505,50	R\$ 12,07	R\$ 1.517,57
10362/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada vapor metálico de 150W	un	R\$ 716,54	R\$ 51,75	R\$ 768,29
10363/ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	R\$ 15,00	R\$ 2,93	R\$ 17,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10364/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-335, malha 15x15cm, ferro 8.0mm (5,37 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 26,97	R\$ 5,89	R\$ 32,86
10365/ORSE	Valvula de descarga silent flux, ref. 3500, da Fabrimar ou similar	un	R\$ 331,00	R\$ 6,98	R\$ 337,98
10366/ORSE	Letras de caixa para identificação do ambiente, (exemplo de nome:"SETOR 01")pintura em tinta - Obra do Estádio Lourival Batista	un	R\$ 116,89	R\$ -	R\$ 116,89
10368/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 2.250,00	R\$ -	R\$ 2.250,00
10369/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 2.490,00	R\$ -	R\$ 2.490,00
10370/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 30000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 4.180,00	R\$ -	R\$ 4.180,00
10371/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 36000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 6.983,00	R\$ -	R\$ 6.983,00
10372/ORSE	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 48000 btu/h c/ compressor rotativo	un	R\$ 7.823,00	R\$ -	R\$ 7.823,00
10373/ORSE	Vidro liso incolor 8mm	m²	R\$ 210,85	R\$ -	R\$ 210,85
10374/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 6,0cm	m²	R\$ 29,78	R\$ 39,81	R\$ 69,59
10375/ORSE	Estaca pré-moldada de 18x18cm em concreto armado - carga máxima de 32 t, inclusive cravação e emendas	m	R\$ 104,68	R\$ 3,27	R\$ 107,95
10376/ORSE	Estaca pré-moldada de 23x23cm em concreto armado - carga máxima de 50 t, inclusive cravação e emendas	m	R\$ 143,56	R\$ 3,27	R\$ 146,83
10377/ORSE	Estaca pré-moldada de 26x26cm em concreto armado - carga máxima de 62 t, inclusive cravação e emendas	m	R\$ 156,81	R\$ 3,27	R\$ 160,08
10378/ORSE	Fornecimento e instalação de manta vinilica compacta, linha Nera Contract Pixel ou similar	m²	R\$ 126,06	R\$ -	R\$ 126,06
10379/ORSE	Fornecimento e instalação de manta vinilica compacta, linha Taralay Confort Uni ou similar	m²	R\$ 248,31	R\$ -	R\$ 248,31
10380/ORSE	Fornecimento e instalação de manta vinilica condutiva PLL ou similar	m²	R\$ 219,66	R\$ -	R\$ 219,66
10383/ORSE	Fornecimento de ventosa para esgoto sanitário com flanges pn-10, dn-2", marcaVALLOY ou similar, modelo VEC-313	un	R\$ 1.783,10	R\$ -	R\$ 1.783,10
10384/ORSE	Portão em ferro padrão escola dim:4,0 x 2,0m, c/montantes (coluna) h=2,00m em perfil "u" de chapa udc 75x38x2,65mm (duplo), barras chatas horiz 1 1/2"x3/16" x 3,60m, e barras chatas vert 1 1/2"x3/16" x 2,00m	un	R\$ 1.369,83	R\$ 744,73	R\$ 2.114,56
10385/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, Eliane, linha contemporânea concreto NA ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 68,95	R\$ 10,40	R\$ 79,35
10386/ORSE	Fornecimento de aquecedor universal elétrico para banheira de hidromassagem,220V - 5200w, da Aquaplás ou similar	un	R\$ 853,77	R\$ -	R\$ 853,77
10387/ORSE	Fornecimento e instalação de banheira de hidromassagem em acrílico, dimensões1,70x0,90m, da Aquaplás, ref. Monacocril ou similar	un	R\$ 3.818,60	R\$ -	R\$ 3.818,60

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10388/ORSE	Bancada em chapa xadrez 1/4" e cantoneira de 3/4"	un	R\$ 861,56	R\$ 133,93	R\$ 995,49
10389/ORSE	Espalhamento de material de bota-fora c/ trator esteira Cat - D-6 ou similar	m³	R\$ 1,51	R\$ -	R\$ 1,51
c10390/ORSE	#N/D	m	R\$ 10,82	R\$ 16,57	R\$ 27,39
10391/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=1,00m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 413,00	R\$ 232,82	R\$ 645,82
10392/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=1,50m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 489,80	R\$ 282,52	R\$ 772,32
10393/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=2,20m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 751,73	R\$ 409,92	R\$ 1.161,65
10394/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=3,00m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 1.132,61	R\$ 573,85	R\$ 1.706,46
10395/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=3,50m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 1.361,10	R\$ 661,72	R\$ 2.022,82
10396/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=4,00m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 1.682,19	R\$ 782,28	R\$ 2.464,47
10397/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=4,50m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 1.983,89	R\$ 888,46	R\$ 2.872,35
10398/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=5,00m) e (L=1,50m) de concreto armado	un	R\$ 2.214,57	R\$ 968,94	R\$ 3.183,51
10399/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=5,50m) e (L=1,20m) de concreto armado	un	R\$ 2.174,31	R\$ 896,19	R\$ 3.070,50
10400/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=6,00m) e (L=1,20m) de concreto armado	un	R\$ 2.598,68	R\$ 1.033,77	R\$ 3.632,45
10401/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=6,50m) e (L=1,00m) de concreto armado	un	R\$ 2.568,70	R\$ 993,08	R\$ 3.561,78
10402/ORSE	Muro de contenção em "L" (h=7,00m) e (L=1,00m) de concreto armado	un	R\$ 2.846,54	R\$ 1.078,50	R\$ 3.925,04
10403/ORSE	Muro de contenção em concreto ciclopico - Tipo 01 (h=2,04m) e (L=1,0m)	un	R\$ 610,90	R\$ 495,21	R\$ 1.106,11
10404/ORSE	Muro de contenção em concreto ciclopico - Tipo 02 (h=1,21m) e (L=1,0m)	un	R\$ 238,81	R\$ 201,32	R\$ 440,13
10405/ORSE	Muro de contenção em concreto ciclopico - Tipo 03 (h=1,62m) e (L=1,0m)	un	R\$ 381,25	R\$ 313,35	R\$ 694,60
10406/ORSE	Muro de contenção em concreto ciclopico - Tipo 04 (h=2,80m) e (L=1,0m)	un	R\$ 976,14	R\$ 769,81	R\$ 1.745,95
10407/ORSE	Concreto ciclópico com concreto de fck=10Mpa e 30% de pedra de mão	m³	R\$ 256,42	R\$ 188,35	R\$ 444,77
10408/ORSE	Estaca pré-moldada de 27,5x27,5cm em concreto armado - inclusive cravação e emendas	m	R\$ 273,77	R\$ 100,01	R\$ 373,78
10409/ORSE	Arandela de alumínio para globo 10x20cm, ref.: 951, da Eterna ou similar	un	R\$ 98,74	R\$ 19,91	R\$ 118,65
10410/ORSE	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m²	R\$ 87,85	R\$ -	R\$ 87,85
10414/ORSE	Banco em prancha de madeira 0,45 x 0,10 x 0,03m e mourão de madeira 0,20 x 0,20m - conforme projeto - Obra da orlinha do bairro industrial	un	R\$ 1.391,56	R\$ 46,65	R\$ 1.438,21
10415/ORSE	Poste circular de concreto 11/300 - Fornecimento	un	R\$ 754,43	R\$ -	R\$ 754,43
10416/ORSE	Poste circular de concreto 11/600 - Fornecimento	un	R\$ 1.397,46	R\$ -	R\$ 1.397,46
10417/ORSE	Poste circular de concreto 11/1500 - Fornecimento	un	R\$ 3.668,32	R\$ -	R\$ 3.668,32
10418/ORSE	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	R\$ 279,72	R\$ 15,83	R\$ 295,55
10419/ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	R\$ 130,45	R\$ 7,97	R\$ 138,42

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10420/ORSE	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	R\$ 15,57	R\$ 7,97	R\$ 23,54
10421/ORSE	Fusível HH - 10A	un	R\$ 124,29	R\$ 23,90	R\$ 148,19
10422/ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 1,43
10423/ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	m	R\$ 385,00	R\$ -	R\$ 385,00
10424/ORSE	Suporte para mufla - Fornecimento	m	R\$ 55,00	R\$ -	R\$ 55,00
10425/ORSE	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	R\$ 5,08	R\$ 1,99	R\$ 7,07
10426/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm <sup>2</sup>	un	R\$ 31,00	R\$ -	R\$ 31,00
10427/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 95 mm <sup>2</sup>	un	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 20,00
10428/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm <sup>2</sup>	un	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00
10429/ORSE	Chave seccionadora tripolar tensão 220V SS-32 3150 A da Siemens ou similar	un	R\$ 11.701,34	R\$ 5,98	R\$ 11.707,32
10430/ORSE	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 5/8"	un	R\$ 44,94	R\$ 7,97	R\$ 52,91
10431/ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,70x0,70mx0,07m	un	R\$ 30,56	R\$ 12,88	R\$ 43,44
10432/ORSE	Base metálica para bombas - conforme projeto - Obra da Superintendência Regional do Trabalho	un	R\$ 2.917,51	R\$ 293,29	R\$ 3.210,80
10433/ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	R\$ 1.984,51	R\$ 69,70	R\$ 2.054,21
10434/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m (T2) - Bloco "A" - Obra da Escola Cleonice Fonseca	un	R\$ 2.449,48	R\$ 263,43	R\$ 2.712,91
10435/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m (T1) - Bloco "A" - Obra da Escola Cleonice Fonseca	un	R\$ 1.399,68	R\$ 263,43	R\$ 1.663,11
10436/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m (T2) - Bloco "B" - Obra da Escola Cleonice Fonseca	un	R\$ 2.463,95	R\$ 263,43	R\$ 2.727,38
10437/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 24m (T1) - Bloco "B" - Obra da Escola Cleonice Fonseca	un	R\$ 3.611,12	R\$ 263,43	R\$ 3.874,55
10438/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 19cm com abertura de encaixes	m	R\$ 41,36	R\$ 10,32	R\$ 51,68
10439/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes	m	R\$ 30,67	R\$ 10,32	R\$ 40,99
10440/ORSE	Pontaleta de madeira de lei 5 x 17cm, h=2,20m e apoio de 17 x 60cm	un	R\$ 81,38	R\$ 10,32	R\$ 91,70
10441/ORSE	Pontaleta de madeira de lei 5 x 17cm, h=1,60m e apoio de 17 x 60cm	un	R\$ 64,47	R\$ 10,32	R\$ 74,79
10442/ORSE	Pontaleta de madeira de lei 5 x 17cm h=1,10m e apoio de 17 x 60cm	un	R\$ 50,39	R\$ 10,32	R\$ 60,71
10443/ORSE	Pontaleta de madeira de lei 5 x 17cm, h=2,80m e apoio de 17 x 60cm	un	R\$ 98,28	R\$ 10,32	R\$ 108,60
10444/ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	R\$ 250,11	R\$ 19,91	R\$ 270,02
10445/ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,75 x0,45 x 0,17m	un	R\$ 150,18	R\$ 19,91	R\$ 170,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10446/ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	R\$ 178,16	R\$ -	R\$ 178,16
10447/ORSE	Painel repetidor de incêndio - Fornecimento	un	R\$ 1.254,08	R\$ -	R\$ 1.254,08
10448/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	R\$ 3,13	R\$ 1,99	R\$ 5,12
10449/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, polido, cor areia, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado c/epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 75,83	R\$ 10,36	R\$ 86,19
10450/ORSE	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	m²	R\$ 188,72	R\$ 11,85	R\$ 200,57
10451/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 200mm	un	R\$ 52,48	R\$ 4,78	R\$ 57,26
10452/ORSE	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	R\$ 5,01	R\$ 1,99	R\$ 7,00
10453/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 30 cm com abertura de encaixes	m	R\$ 80,20	R\$ 10,32	R\$ 90,52
10512/ORSE	Revestimento ceramico para parede, 20 x 20 cm, Escorial, pei-0, cor mate branco, aplicado com argamassa industrializada AC-1, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 18,51	R\$ 7,71	R\$ 26,22
10513/ORSE	Usinagem de brita graduada reciclada - Faixa "C"	m³	R\$ 126,02	R\$ 0,56	R\$ 126,58
10514/ORSE	Base com brita graduada reciclada - Faixa "C" - (exclusive transporte da brita)	m³	R\$ 136,63	R\$ 0,98	R\$ 137,61
10515/ORSE	Cerâmica p/canto interno de piscina, dim: 24 x 3 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4109 , marca Gail ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 4,49	R\$ 14,16
10516/ORSE	Usinagem de brita graduada reciclada - Faixa "C" (exclusive material)	m³	R\$ 4,68	R\$ 0,56	R\$ 5,24
10517/ORSE	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 4,5 x 4,5 cm, e= 45mm, arredondado,linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4169 , marca Gail ou similar	un	R\$ 16,27	R\$ 4,49	R\$ 20,76
10518/ORSE	Cerâmica p/canto interno/externo de piscina, dim: 4,5 x 4,5 cm, e= 30mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4162 , marca Gail ou similar	un	R\$ 16,27	R\$ 4,49	R\$ 20,76
10519/ORSE	Cerâmica p/canto interno/externo de piscina, dim: 4,5 x 3,0 cm, e= 30mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4165 , marca Gail ou similar	un	R\$ 16,24	R\$ 4,49	R\$ 20,73
10520/ORSE	Cerâmica p/canto externo de piscina, dim: 24 x 4,5 cm, e= 9mm, arredondado, linha Sport, cor azul celeste (3510), ref. 4209 , marca Gail ou similar	un	R\$ 9,84	R\$ 4,49	R\$ 14,33
10521/ORSE	Lampada espiral fluorescente eletronica PL 45W / 220V (compacta integrada),E-27, FLC ou similar	un	R\$ 20,25	R\$ 1,77	R\$ 22,02
10522/ORSE	Conector de bronze d=22mm x 3/4"	un	R\$ 8,26	R\$ 4,98	R\$ 13,24
10523/ORSE	Cotovelo RF de bronze / cobre 15mm x 1/2"	un	R\$ 11,92	R\$ 4,98	R\$ 16,90
10524/ORSE	Tampão de cobre 22mm	un	R\$ 6,13	R\$ 2,93	R\$ 9,06
10534/ORSE	Fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizadoa fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	un	R\$ 802,60	R\$ 28,66	R\$ 831,26
10535/ORSE	Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	un	R\$ 1.388,08	R\$ 28,66	R\$ 1.416,74

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10536/ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	R\$ 317,11	R\$ 7,54	R\$ 324,65
10537/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=75mm, PN-80, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 19,11	R\$ 8,16	R\$ 27,27
10538/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=50mm, PN-40, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 7,24	R\$ 4,78	R\$ 12,02
10539/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo pvc p/irrigação d=35mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 6,26	R\$ 2,58	R\$ 8,84
10540/ORSE	Tê pvc BSA soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 50,97	R\$ 4,59	R\$ 55,56
10541/ORSE	Tê de redução de pvc BSA soldavel, d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 41,20	R\$ 4,59	R\$ 45,79
10542/ORSE	Cap pvc soldavel, d= 50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 11,02	R\$ 4,59	R\$ 15,61
10543/ORSE	Curva 45° pvc PTA/BSA soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 38,34	R\$ 4,59	R\$ 42,93
10544/ORSE	Curva 90° pvc PTA/BSA soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 64,18	R\$ 4,59	R\$ 68,77
10545/ORSE	Luva pvc BSA soldavel, d= 75mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 25,58	R\$ 4,59	R\$ 30,17
10546/ORSE	Luva pvc BSA soldavel, d= 35mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	un	R\$ 9,80	R\$ 3,99	R\$ 13,79
10547/ORSE	Fornecimento e implantação de placa retangular (2,00mx1,00m) de sinalização totalmente refletiva, inclusive fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	un	R\$ 6.524,71	R\$ 78,26	R\$ 6.602,97
10548/ORSE	Assentamento de tubo de pvc corrugado, dn=200, tipo Rib loc ou similar	m	R\$ 3,70	R\$ 14,74	R\$ 18,44
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37
10553/ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55
10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	R\$ 2,42	R\$ -	R\$ 2,42
10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	R\$ 2,36	R\$ -	R\$ 2,36
10563/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	R\$ 2.623,86	R\$ 46,01	R\$ 2.669,87
10564/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 60 x 50cm, com suporte em chapa em ferro1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	R\$ 2.419,39	R\$ 46,01	R\$ 2.465,40
10565/ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	R\$ 48,81	R\$ -	R\$ 48,81
10566/ORSE	Painel de fechamento dim: 5,00 x 0,30 m em tela galvanizada fio 12 e malha 1", com requadro em cantoneira de ferro 1" x 1/8" (obra: Mercado de Lagarto)	un	R\$ 202,39	R\$ 63,55	R\$ 265,94
10567/ORSE	Soleira alta resistência moldada "in-loco", e = 2 cm, l = 25 cm	m	R\$ 24,98	R\$ -	R\$ 24,98
10568/ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	R\$ 9,97	R\$ 39,04	R\$ 49,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10569/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/ cal / areia), espessura 7,0cm	m²	R\$ 33,65	R\$ 42,12	R\$ 75,77
10570/ORSE	Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	R\$ 2,48	R\$ 4,14	R\$ 6,62
10572/ORSE	Guia para cabos em arame galvanizado nº16	m	R\$ 0,69	R\$ 2,35	R\$ 3,04
10573/ORSE	Instalação de cabo telefônico CCI - 50 x 2 pares	m	R\$ 1,27	R\$ 1,00	R\$ 2,27
10574/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2"x 1/4"	un	R\$ 4,16	R\$ 3,99	R\$ 8,15
10575/ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Especializado em Sondagem	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10576/ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10577/ORSE	Encargos Complementares - Betoneiro	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10578/ORSE	Encargos Complementares - Blaster	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10579/ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10580/ORSE	Encargos Complementares - Cavoqueiro	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10581/ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10582/ORSE	Encargos Complementares - Azulejista	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10583/ORSE	Encargos Complementares - Gesseiro	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10584/ORSE	Encargos Complementares - Ladrilheiro	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10585/ORSE	Encargos Complementares - Marmorista	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10586/ORSE	Encargos Complementares - Pastilheiro	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10587/ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar Marcenaria p/Restauo	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10588/ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10589/ORSE	Encargos Complementares - Entalhador de Restauo	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10590/ORSE	Encargos Complementares - Restaurador	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10591/ORSE	Encargos Complementares - Oficial	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10592/ORSE	Encargos Complementares - Cabista	h	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37
10593/ORSE	Encargos Complementares - Polidor	h	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55
10594/ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro	h	R\$ 2,36	R\$ -	R\$ 2,36
10595/ORSE	Encargos Complementares - Encanador industrial	h	R\$ 2,42	R\$ -	R\$ 2,42
10596/ORSE	Encargos Complementares - Estucador	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10597/ORSE	Encargos Complementares - Jatista	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10598/ORSE	Encargos Complementares - Marceneiro de Restauo	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10599/ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10600/ORSE	Encargos Complementares - pré-marcador	h	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55
10601/ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	h	R\$ 2,41	R\$ -	R\$ 2,41
10602/ORSE	Sinalização horizontal sobre piso cimentado, padrão p/deficientes,com tinta à base de resina acrílica	m²	R\$ 5,95	R\$ 8,57	R\$ 14,52
10603/ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06
10604/ORSE	Encargos Complementares - Maçariqueiro	h	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06
10605/ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06
10606/ORSE	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	R\$ 3,06	R\$ -	R\$ 3,06
10607/ORSE	Proteção mecanica em chapa metalica L=12cm (p/obra Estadio Lourival Batista)	m	R\$ 17,56	R\$ 14,23	R\$ 31,79
10609/ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m²	R\$ 13,62	R\$ 1,65	R\$ 15,27
10610/ORSE	Impermeabilização à base de Resina Termoplástica, tipo Denvertec Elastic, marca Denver ou similar	m²	R\$ 78,45	R\$ 22,13	R\$ 100,58
10611/ORSE	Ligação Predial de Água, na Parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	un	R\$ 192,97	R\$ 20,68	R\$ 213,65
10613/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	un	R\$ 77,21	R\$ 7,97	R\$ 85,18
10614/ORSE	Granito amarelo São Francisco, e=2cm, l = 10cm, acabamento apicoado com bordaabaulada - Borda da piscina da Bica de Lagarto, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m	R\$ 119,38	R\$ 17,37	R\$ 136,75
10615/ORSE	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 28,15	R\$ 10,36	R\$ 38,51
10616/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32,5 x 59 cm, Eliane, linha diamante, branco brilho, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 43,99	R\$ 10,36	R\$ 54,35
10617/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, Eliane, linha bianco plus po ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 59,41	R\$ 10,36	R\$ 69,77
10618/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 30,93	R\$ 10,36	R\$ 41,29
10619/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado,exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 30,93	R\$ 10,36	R\$ 41,29
10620/ORSE	Parafuso com bucha S-8	un	R\$ 1,06	R\$ 1,77	R\$ 2,83
10621/ORSE	Parafuso 3/8" com 2 porcas e 2 arruelas lisas 3/8" (fornecimento)	un	R\$ 1,73	R\$ -	R\$ 1,73
10622/ORSE	Gradil em tubo de aço inox ø=1" a cada 10cm, com montantes flangeado em tuboinox ø=2" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=1,20m, inclusive chumbador parabol de 1/4" - Obra da Bica de Lagarto	m	R\$ 576,77	R\$ 19,91	R\$ 596,68

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10624/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha Pietre e Mattoni, cor mattone crema assim tel, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 68,28	R\$ 7,48	R\$ 75,76
10625/ORSE	Calha em alvenaria tijolo maciço, seção 0,20 x 0,30m, com grelha articulada em PVC 20x50cm, revestida internamente	m	R\$ 115,07	R\$ 28,17	R\$ 143,24
10626/ORSE	Madeiramento para forro de gesso em placas com peça em madeira 7,5cm x 10cm	m²	R\$ 21,21	R\$ 14,05	R\$ 35,26
10627/ORSE	Fechamento lateral com telha ondulada TPR-17, pós-pintada nas duas faces, calandrada ângulo de 180°, comp. do arco=5,00m, flecha do arco comp.=0,90cm, esp=0,65mm, da Tuper ou similar	m²	R\$ 68,05	R\$ 29,54	R\$ 97,59
10628/ORSE	#N/D	un	R\$ 28.088,17	R\$ -	R\$ 28.088,17
10629/ORSE	#N/D	un	R\$ 24.400,17	R\$ -	R\$ 24.400,17
10630/ORSE	Fornecimento e instalação de multicabo medusa Santo Angelo 24 vias, c/ 30 metros	un	R\$ 2.247,10	R\$ 9,97	R\$ 2.257,07
10632/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=20Mpa, inclusive aço, bombeamento, exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 124,30	R\$ 26,32	R\$ 150,62
10634/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 52 x 52 cm, porcelanato, linha spazio grigio, cor cinza, BIANCOGRÉS ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 35,17	R\$ 10,36	R\$ 45,53
10651/ORSE	Grade de ferro padrão escola, altura 1,98 m, c/montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 50 x 3 mm (duplo) a cada 3.40m, barras chata verticais 2"x1/4"ebarras chata horizontais 2" x 5/16" (dupla), excl.pintura da grade e mureta -Obra da E Joana Fr	m	R\$ 378,52	R\$ 8,61	R\$ 387,13
10652/ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m²	R\$ 65,90	R\$ -	R\$ 65,90
10653/ORSE	Soleira em granito ocre, l = 15 cm, e = 2 cm	m	R\$ 28,19	R\$ 8,29	R\$ 36,48
10654/ORSE	Dreno profundo 60x40cm c/ tubo de pvc ø 100mm, bidim, areia e brita	m	R\$ 69,76	R\$ 24,18	R\$ 93,94
10655/ORSE	Dreno profundo 60x40cm com bidim, areia e brita	m	R\$ 39,10	R\$ 24,18	R\$ 63,28
10656/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM modelo gessolyne, ou similar - fornecimento	m²	R\$ 58,56	R\$ -	R\$ 58,56
10657/ORSE	Assentamento de forro de gesso acartonado removível, cor branco, placa 1243 x618mm, gessolyne gypsum ou similar	m²	R\$ 19,52	R\$ -	R\$ 19,52
10659/ORSE	Assentamento de forro tipo colméia em pvc, ref. Novteto "A", cor branca, da Novel ou similar	m²	R\$ 25,00	R\$ -	R\$ 25,00
10660/ORSE	Divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar - fornecimento	m²	R\$ 107,32	R\$ -	R\$ 107,32
10661/ORSE	Assentamento de divisória Divilux (painel com vidro), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m²	R\$ 26,83	R\$ -	R\$ 26,83
10662/ORSE	Assentamento de divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar	m²	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36
10663/ORSE	Divisória Divilux (painel cego), e=40mm, com perfis em alumínio ou similar -fornecimento	m²	R\$ 107,32	R\$ -	R\$ 107,32

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10665/ORSE	Assentamento de porta para divisória Divilux ou similar	un	R\$ 44,72	R\$ -	R\$ 44,72
10666/ORSE	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=16 a 19cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec)	m	R\$ 6,22	R\$ 12,32	R\$ 18,54
10668/ORSE	Junta de borracha para flanges Ø = 100mm - fornecimento	un	R\$ 2,47	R\$ -	R\$ 2,47
10669/ORSE	Junta de borracha para flanges Ø = 80mm - fornecimento	un	R\$ 1,83	R\$ -	R\$ 1,83
10670/ORSE	Junta de borracha para flanges Ø = 50mm - fornecimento	un	R\$ 1,00	R\$ -	R\$ 1,00
10671/ORSE	Registro Chato com Flange e Cabeçote DN 50 - ferro fundido - fornecimento	un	R\$ 267,12	R\$ -	R\$ 267,12
10672/ORSE	Registro Chato com Flange e Volante DN 100 - ferro fundido - fornecimento	un	R\$ 426,57	R\$ -	R\$ 426,57
10673/ORSE	Válvula retenção portinhola única, PN10, Ø=100mm, em ferro fundido	un	R\$ 997,27	R\$ 16,92	R\$ 1.014,19
10674/ORSE	Chapa em fibra vidro 4mm	m²	R\$ 242,24	R\$ 3,74	R\$ 245,98
10675/ORSE	Tubo aço galvanizado schedule 40, d=4" (100mm), inclusive flange	m	R\$ 218,01	R\$ 22,90	R\$ 240,91
10676/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=25Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 125,74	R\$ 26,32	R\$ 152,06
10677/ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 500mm, concreto fck=25Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	m	R\$ 163,52	R\$ 28,19	R\$ 191,71
10678/ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=150mm e esp=15cm	un	R\$ 95,00	R\$ -	R\$ 95,00
10679/ORSE	Serviço de furo em laje de concreto armado com Ø=110mm e esp=15cm	un	R\$ 65,00	R\$ -	R\$ 65,00
10681/ORSE	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	m	R\$ 682,27	R\$ 27,17	R\$ 709,44
10690/ORSE	Pia de higienização de mãos com cuba redonda inox, Ø = 30cm - Obra: mercado de Lagarto	un	R\$ 128,13	R\$ 19,91	R\$ 148,04
10691/ORSE	Recuperação da estrutura metálica da Obra do Centro de Criatividade, incluindo desmontagem da cobertura em arco, pintura das telhas (02 faces), escovação detoda estrutura e posterior pintura com zarcão e substituição de todos os elementos de fixação	un	R\$ 113.000,00	R\$ -	R\$ 113.000,00
10693/ORSE	Suporte guia reforçado 90° em chapa galvanizada c/ 2 roldanas ref:TEL-290 - SPDA	un	R\$ 18,35	R\$ 1,77	R\$ 20,12
10694/ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	R\$ 17,92	R\$ 0,94	R\$ 18,86
10695/ORSE	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm sem divisória	un	R\$ 12,13	R\$ 6,98	R\$ 19,11
10696/ORSE	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	un	R\$ 108,16	R\$ 4,98	R\$ 113,14
10697/ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 300mm	un	R\$ 150,29	R\$ 5,98	R\$ 156,27
10708/ORSE	Plataforma de comunicação Ision 3000R IP, capacidade 30 troncos digitais e 08analógicos, 005 interface GSM iCell Light (Oi-Vivo-TIM-Claro) 148 ramais analógicos e 3 ramais digitais 2B+D, Orbit.go, Leucotron ou similar, inclusive instalação	un	R\$ 29.215,74	R\$ -	R\$ 29.215,74
10709/ORSE	Letreiro em chapa galvanizada L=50cm, sem pintura ou plotagem em adesivo	m	R\$ 52,64	R\$ 9,97	R\$ 62,61
10710/ORSE	Plotagem de adesivo vinil em letreiro (c/aplicação)	m²	R\$ 99,99	R\$ -	R\$ 99,99

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10712/ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	R\$ 278,62	R\$ 13,99	R\$ 292,61
10713/ORSE	Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	un	R\$ 59,37	R\$ 2,35	R\$ 61,72
10714/ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=1,0cm	m²	R\$ 35,61	R\$ 20,50	R\$ 56,11
10715/ORSE	revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=1,5cm	m²	R\$ 44,15	R\$ 20,50	R\$ 64,65
10716/ORSE	Revestimento com argamassa baritada - densidade = 3,2 g/cm³ - esp=2,0cm	m²	R\$ 53,91	R\$ 20,50	R\$ 74,41
10718/ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes,dim.: 15 x 15 cm	un	R\$ 21,18	R\$ -	R\$ 21,18
10719/ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes,dim.: 12 x 30 cm	un	R\$ 34,13	R\$ -	R\$ 34,13
10720/ORSE	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	un	R\$ 130,10	R\$ -	R\$ 130,10
10721/ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 01 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	R\$ 2.246,02	R\$ 137,11	R\$ 2.383,13
10724/ORSE	Fornecimento e instalação de fonte de alimentação 12V / 10A (ou similar)	un	R\$ 219,46	R\$ 11,75	R\$ 231,21
10725/ORSE	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	R\$ 4,03	R\$ 11,75	R\$ 15,78
10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	R\$ 1.144,21	R\$ 11,75	R\$ 1.155,96
10727/ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	R\$ 233,82	R\$ 11,75	R\$ 245,57
10728/ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	R\$ 61,65	R\$ 2,99	R\$ 64,64
10729/ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	R\$ 20,51	R\$ -	R\$ 20,51
10730/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	un	R\$ 204,27	R\$ 54,10	R\$ 258,37
10731/ORSE	Lavatório louça, linha guarapari, LOGASA ou similar, sem coluna, c/válvula,sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação(deca ref sp7) ou similares	un	R\$ 111,13	R\$ 54,77	R\$ 165,90
10735/ORSE	Mix color stone	m²	R\$ 16,78	R\$ -	R\$ 16,78
10736/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 8cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10mm	m²	R\$ 60,56	R\$ 26,14	R\$ 86,70
10737/ORSE	Revestimento com chapa em fórmica fosca, cor vermelho goiaba, esp. = 10mm, colada c/ formicola ou similar	m²	R\$ 47,11	R\$ 15,93	R\$ 63,04
10738/ORSE	Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba) - Obra do Largo do Folclore Sergipano	m²	R\$ 362,45	R\$ 19,91	R\$ 382,36
10739/ORSE	Forma metálica curva para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 60 usos	m²	R\$ 14,15	R\$ 15,53	R\$ 29,68
10742/ORSE	Cravação de estaca metálica tipo perfil "H", simples, bitola W 200x46,1 (8"),exclusive perfil	m	R\$ 44,00	R\$ -	R\$ 44,00
10743/ORSE	Solda (emenda) de estaca metálica tipo perfil "H", simples, bitola W 200x46,1(8"), incluso material	un	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00
10744/ORSE	Corte de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 200x46,1 (8"), inclusive equipamento	un	R\$ 50,00	R\$ -	R\$ 50,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10745/ORSE	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim: 1,00 x 1,00 x 0,60m	un	R\$ 305,22	R\$ 169,10	R\$ 474,32
10746/ORSE	Planta - Palmeira Vecthia, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 898,11	R\$ -	R\$ 898,11
10747/ORSE	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	R\$ 290,68	R\$ 29,88	R\$ 320,56
10748/ORSE	Lumiária com lâmpadas em led, potência total 39w, ref.: CitySpirit gen2 coneled BDS471, da Philips ou similar	un	R\$ 2.785,30	R\$ 29,88	R\$ 2.815,18
10749/ORSE	Projektor de piso em alumínio com lâmpadas em led potência total 50w, ref.: BCP473 36 LED's-HB-4000 100-277V 10 BK, da Philips ou similar	un	R\$ 3.421,43	R\$ 29,88	R\$ 3.451,31
10750/ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, dim.: 1,89 x 0,83m, com filete 5cm- Obra Mercado de Lagarto	un	R\$ 504,29	R\$ 19,91	R\$ 524,20
10751/ORSE	Módulo para 48 medidores em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 5.624,87	R\$ 100,67	R\$ 5.725,54
10752/ORSE	Módulo para 60 medidores em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 7.298,07	R\$ 100,67	R\$ 7.398,74
10754/ORSE	Cabo de cobre flexível, blindado com fita de cobre, 3 x 4,0 mm2, tensão 1kv	m	R\$ 6,97	R\$ 2,99	R\$ 9,96
10755/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-5Ø7/8" - CONIPOST ou similar- mod. 12060BG+13055/BG	un	R\$ 5.365,81	R\$ 86,83	R\$ 5.452,64
10756/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, com uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m: um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m², galv a fogo int. e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band-B-2	un	R\$ 5.771,60	R\$ 86,83	R\$ 5.858,43
10757/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de altura útil, engast.a 1,8m; dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galv a fogo int. e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT- CONIPOST ou similar- mod.Band- B-5	un	R\$ 13.684,59	R\$ 86,83	R\$ 13.771,42
10758/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 0,75 mm2, 450/750v	m	R\$ 1,68	R\$ 2,58	R\$ 4,26
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	R\$ 229,36	R\$ 16,94	R\$ 246,30
10760/ORSE	Placa em aço inox medindo 36x36cm, no modelo destinado a obras c/ recursos do Governo Federal	un	R\$ 290,54	R\$ 4,31	R\$ 294,85
10761/ORSE	Sinalizador para porta fabricados com base em plástico leitoso e acrílico translúcido vermelho, com 02 lâmpadas (inclusa), acionada por reator convencional(incluso), alimentação 110V e 220V (c/ chave seletora)	un	R\$ 190,36	R\$ 5,98	R\$ 196,34
10762/ORSE	Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. - fornecimento e instalação	un	R\$ 59,22	R\$ 1,64	R\$ 60,86
10764/ORSE	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	un	R\$ 4,62	R\$ 1,99	R\$ 6,61
10765/ORSE	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	R\$ 25,31	R\$ 5,89	R\$ 31,20
10766/ORSE	Caixa ventiladora c/filtro F4, Q=3.000 m³/h e pe=20mmca, 220V/3F/0,25kW - fornecimento e instalação	un	R\$ 3.156,23	R\$ 12,22	R\$ 3.168,45
10767/ORSE	#N/D	un	R\$ 6.900,04	R\$ 398,25	R\$ 7.298,29
10768/ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 870mm x 800mm para a fixação em marco inaugural - tamanho pequeno - Fornecimento e instalação	un	R\$ 5.950,00	R\$ -	R\$ 5.950,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10769/ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 1.600m x 1.730mm para a fixação emmarco inaugural - tamanho médio - Fornecimento e instalação	un	R\$ 13.490,00	R\$ -	R\$ 13.490,00
10770/ORSE	Logomarca do Governo de Sergipe 2015, med. 2.890m x 2.670mm para a fixação emmarco inaugural - tamanho grande - Fornecimento e instalação	un	R\$ 18.930,00	R\$ -	R\$ 18.930,00
10771/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 5,34m de altura útil, engastada 1,5m: um braço com até 4,5m de projeção p/ placa de até 4,5m², galva fogo int.e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT-CONIPOST ou similar- mod.14000/15000	un	R\$ 7.496,23	R\$ 86,83	R\$ 7.583,06
10772/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária, uma coluna de 6,0m de alt. útil, engast. a 1,8m; dois braços com até 6,0m de projeção p/ placa de até 9,0m², galva fogo int. e externamente, conf. NBR6323,7399,7400 da ABNT-CONIPOST ou similar- mod.14000/15000	un	R\$ 18.148,33	R\$ 86,83	R\$ 18.235,16
10773/ORSE	Semipórtico para sinalização rodoviária de ferro galvanizado a quente, h= 6m, braço=5,50m, com chumbadores 8xch-5Ø7/8" - CONIPOST ou similar- mod. 14000/15000	un	R\$ 8.003,47	R\$ 86,83	R\$ 8.090,30
10774/ORSE	Quadro geral de comando - QGD - com barramento montado, arário autoportante em chapa de ferro nº 14, com pintura epoxi - Obra do IAPF	un	R\$ 51.621,71	R\$ 39,82	R\$ 51.661,53
10777/ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm, com filete 3cm - Obra Mercado de Lagarto	m²	R\$ 320,48	R\$ 19,91	R\$ 340,39
10778/ORSE	Serviço de furo em concreto armado com esp=8mm	un	R\$ 2,98	R\$ -	R\$ 2,98
10779/ORSE	Serviço de corte em estrutura de concreto armado (placa do canal esp=15cm) -Obra do corredor viário da Av. Tancredo Campos	m	R\$ 92,00	R\$ -	R\$ 92,00
10781/ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 80mm	un	R\$ 12,74	R\$ 1,18	R\$ 13,92
10783/ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	R\$ 93,13	R\$ 37,44	R\$ 130,57
10784/ORSE	Válvula medidora de fluxo em aço galvanizado, tipo palheta 3" (chave de fluxo)	un	R\$ 669,95	R\$ 19,91	R\$ 689,86
10785/ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxivermelha, dimensões 75x35x25cm	un	R\$ 154,78	R\$ 19,91	R\$ 174,69
10786/ORSE	Esguicho cônico p/ mangueira de incêndio 1 1/2' x 1/2"	un	R\$ 39,56	R\$ 22,90	R\$ 62,46
10787/ORSE	Isolamento acústico com placa de espuma de poliuretano poliéster e=75mm (trorion-illbruck, ref.: sonex 75/75 ou similar)	m²	R\$ 160,00	R\$ -	R\$ 160,00
10788/ORSE	Piso sintético, esportivo, monolítico, flexível de poliuretano PU, com manta, inclusive despesas com alimentação, hospedagem e passagem dos funcionários resp. pela execução e frete dos materiais, da green vision, ref. soft vision ou similar	un	R\$ 224,64	R\$ -	R\$ 224,64
10789/ORSE	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m²	R\$ 275,46	R\$ 20,89	R\$ 296,35
10790/ORSE	Retirada de mourão de madeira dim:30x30cm, inclusive base em concreto simples dim: 60x60x60cm	un	R\$ 14,97	R\$ 48,96	R\$ 63,93
10791/ORSE	Fornecimento e assentamento de mourões de madeira pequi, para cerca, seção 30x30cm, h.total = 2,50m, inclusive bloco de fundação dim: 60x60x60cm	un	R\$ 443,79	R\$ 27,81	R\$ 471,60
10793/ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2" cm, embutir, p/eletroduto	un	R\$ 2,69	R\$ 5,98	R\$ 8,67
10794/ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 467,69	R\$ 68,27	R\$ 535,96

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10795/ORSE	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	un	R\$ 343,52	R\$ 5,89	R\$ 349,41
10796/ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	R\$ 7.253,69	R\$ 19,91	R\$ 7.273,60
10797/ORSE	Retirada e recolocação de chapa de aço para a obra da Reforma do estande de tiro da Acadepol	un	R\$ 2.959,90	R\$ 797,25	R\$ 3.757,15
10798/ORSE	Fornecimento de tubo de pead, PE100, pn-8, SDR-21, Ø = 800mm	m	R\$ 1.792,52	R\$ -	R\$ 1.792,52
10799/ORSE	Fornecimento de curva 45° em pead PE100, pn-8, Ø = 800mm	un	R\$ 12.741,16	R\$ -	R\$ 12.741,16
10800/ORSE	Fornecimento de toco em fofo, flanges e bolsa, pn 10, comp. = 0,50m, d= 800mm	un	R\$ 6.427,03	R\$ -	R\$ 6.427,03
10801/ORSE	Fornecimento de colarinho longo em pead PE100, pn-8, Ø=800mm	un	R\$ 9.885,08	R\$ -	R\$ 9.885,08
10802/ORSE	Fornecimento de tê de redução pead, PN100, termofusão, pn-8, Ø = 800x200mm	un	R\$ 14.189,89	R\$ -	R\$ 14.189,89
10803/ORSE	Fornecimento de flange com furação, 150 libras, pn-10, em aço carbono, Ø = 800mm	un	R\$ 5.780,86	R\$ -	R\$ 5.780,86
10804/ORSE	Execução de serviços de soldagem termoplástica em tubo pead PE100, SDR-21, PN-8, Ø = 800mm	m	R\$ 145,00	R\$ -	R\$ 145,00
10805/ORSE	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	R\$ 104,40	R\$ 19,91	R\$ 124,31
10806/ORSE	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	R\$ 20,68	R\$ 7,58	R\$ 28,26
10807/ORSE	Gramma tipo bermudas tyfwai - fornecimento	m²	R\$ 8,52	R\$ -	R\$ 8,52
10808/ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	R\$ 53,55	R\$ 47,27	R\$ 100,82
10809/ORSE	Gradil em malha Gerdau DG-34, c/ mureta em alvenaria h=0.50m rev. e pintada com tinta acrílica Novacor, cintamento de 0.15 x 0.20m, tubo de aço galvanizado 3" a cada 2.00m e pintura em esmalte sintético com proteção em zarcão - h total=2.00m	m	R\$ 219,91	R\$ 111,46	R\$ 331,37
10811/ORSE	Gradil em malha Gerdau DG-34, c/ mureta em alvenaria h=0.50m rev. e pintada com tinta acrílica Novacor, cintamento de 0.15 x 0.20m, tubo de aço galvanizado 3" a cada 2.00m e pintura em esmalte sintético com proteção em zarcão - h total=2.20m	m	R\$ 229,06	R\$ 114,12	R\$ 343,18
10812/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusivepostes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	R\$ 153,78	R\$ 19,91	R\$ 173,69
10813/ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 125 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	un	R\$ 723,67	R\$ 1,22	R\$ 724,89
10814/ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 130 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	un	R\$ 742,79	R\$ 1,22	R\$ 744,01
10815/ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 80 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	un	R\$ 564,34	R\$ 1,22	R\$ 565,56
10816/ORSE	Grelha em aço inox para calha, dim 140 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	un	R\$ 772,52	R\$ 1,22	R\$ 773,74
10817/ORSE	Válvula de esfera em latão Ø 4" - fornecimento e instalação	un	R\$ 439,33	R\$ 11,94	R\$ 451,27
10818/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 11,6 x 11,6 cm, e=9mm, Linha Arquitetura Natural, Gail, cor cinza claro, ref. 1000 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ouemboço	m²	R\$ 109,32	R\$ 7,78	R\$ 117,10

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10819/ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ ripão 5 x9cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais, para a Obra de Reforma daCatedral Metropolitana de Aracaju	m²	R\$ 61,07	R\$ 23,90	R\$ 84,97
10820/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, redonda, com encaixes, 1ª qualid, cor vermelha, União ou similar	m²	R\$ 74,97	R\$ 14,05	R\$ 89,02
10821/ORSE	Cumeeira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm, inclusive emassamento	m	R\$ 29,04	R\$ 4,79	R\$ 33,83
10826/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30,0 x 18,0 cm, e=12mm, Linha Industrial_Gressiti, Gail, cor cinza claro, ref. 6832_1000 ou similar, aplicadocom argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 135,54	R\$ 7,48	R\$ 143,02
10827/ORSE	Rodapé em placa extrudada, linha Industrial_Gressiti, Gail, dim. 300x120x9mm,ref.: 4706_1000 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	R\$ 34,02	R\$ 4,72	R\$ 38,74
10829/ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref.lguapé-SG 10190, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
10830/ORSE	Grelha em aço inox para calha, l= 25cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8"x 1"	m	R\$ 618,06	R\$ 1,22	R\$ 619,28
10831/ORSE	Restauro - Acabamento de alvenaria de tijolo em cornija com finalização em emboço especial de cal e areia com até 30cm de altura	m	R\$ 46,55	R\$ 45,35	R\$ 91,90
10832/ORSE	As Built	m²	R\$ -	R\$ 0,45	R\$ 0,45
10833/ORSE	Válvula de esfera em bronze d = 4" , ref. 1552.B.400, da Deca (bruto)	un	R\$ 1.066,75	R\$ 11,94	R\$ 1.078,69
10834/ORSE	Luminária de sobrepor, com difusor em acrílico translúcido, em chapa de aço tratada e pintada em epoxi, branco, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2400 da Lustres Projeto ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	R\$ 216,00	R\$ 9,97	R\$ 225,97
10838/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada10cm (1") e barras horizontais (quadro) de 2"	m	R\$ 187,87	R\$ 19,01	R\$ 206,88
10839/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais dupla (2") e barras horizontais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos	m	R\$ 128,71	R\$ 20,65	R\$ 149,36
10840/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (1") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de2", inclusive curva de aço	m	R\$ 307,19	R\$ 19,01	R\$ 326,20
10841/ORSE	Piso de madeira, flutuante, c/amortecedores de impacto ( 75x50x10mm), réguasde madeira aparelh.(50x25mm), chapas OSB 14mm, assoalho de madeira de lei grápia, 4 demarcações(handball,volei,futsal e basquete), inclusive frete, alimen,transp,hospedagem	m²	R\$ 326,95	R\$ -	R\$ 326,95
10842/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-636, malha 10x10cm, ferro 9.0mm, painel 2,45x6,0m, (5,84kg/m²), Telcon ou similar	m²	R\$ 49,66	R\$ 5,89	R\$ 55,55
10843/ORSE	Grade fixa em barra de ferro quadrada de 1/2" na vertical, barra chata 3/4"x1/4" (dupla) na horizontal (central) e requadro em barra de ferro quadrada de1 1/2"	m²	R\$ 189,81	R\$ 31,19	R\$ 221,00
10844/ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=25,6cm	cj	R\$ 32,30	R\$ 9,97	R\$ 42,27

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10845/ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 50,5x2,5cm com 05 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=25,6cm	cj	R\$ 40,13	R\$ 9,97	R\$ 50,10
10846/ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=30,6cm	cj	R\$ 33,20	R\$ 9,97	R\$ 43,17
10847/ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 50,5x2,5cm com 05 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	R\$ 37,94	R\$ 9,97	R\$ 47,91
10848/ORSE	Conjunto de conectores de punção composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 conectores de Ø=8mm (aço CA-50) e l=15,6cm	cj	R\$ 30,59	R\$ 9,97	R\$ 40,56
10849/ORSE	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	R\$ 35,98	R\$ 3,99	R\$ 39,97
10850/ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	R\$ 3,75	R\$ 3,99	R\$ 7,74
10851/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	R\$ 7,94	R\$ 2,39	R\$ 10,33
10852/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	R\$ 18,84	R\$ 2,39	R\$ 21,23
10853/ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, seção 0,25 x 0,20m, exceto laje de fundo, inclusive escavação	m	R\$ 44,38	R\$ 31,66	R\$ 76,04
10854/ORSE	Sistema de trilhos para estocagem de dessora de carne bovina, em ferro AISA 1020, composto de trilhos; tubos de sustentação; chaves de passagem e tendal de recepção - Obra do Mercado de Lagarto	un	R\$ 316.000,00	R\$ -	R\$ 316.000,00
10855/ORSE	Serviço de furo em concreto armado com Ø=3/8" a 1" e esp=20cm	un	R\$ 6,20	R\$ -	R\$ 6,20
10857/ORSE	Porta em ferro para cela, 90x210cm, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, e duas trancas	un	R\$ 1.087,35	R\$ 84,22	R\$ 1.171,57
10860/ORSE	Porta em ferro para cela (grade/chapa), 90x210cm, c/barras red. verticais em aço 5/8", quadro em barras chatas 2 1/2" x 5/16", barras horizontais de 2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, dobradiças e trancas tipo 1	un	R\$ 1.351,14	R\$ 354,23	R\$ 1.705,37
10864/ORSE	Cobertura em fibra de vidro, na cor verde colonial, em formato octogonal, arestas com 3,00m - Obra da Câmara Frigorífica do Mercado de Lagarto (fornecimento e instalação)	un	R\$ 6.500,00	R\$ -	R\$ 6.500,00
10865/ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 40cm	m²	R\$ 2,42	R\$ 3,18	R\$ 5,60
10866/ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 60cm	m²	R\$ 2,25	R\$ 3,59	R\$ 5,84
10867/ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 30cm x 90cm	m²	R\$ 2,13	R\$ 3,99	R\$ 6,12
10868/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 2cm x 2cm	m²	R\$ 3,82	R\$ 3,99	R\$ 7,81
10869/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 4cm	m²	R\$ 3,27	R\$ 3,59	R\$ 6,86
10870/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 6cm ou 5cm x 5cm	m²	R\$ 3,09	R\$ 2,99	R\$ 6,08
10872/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 5cm x 10cm	m²	R\$ 2,77	R\$ 2,99	R\$ 5,76
10873/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 5cm x 23cm	m²	R\$ 2,54	R\$ 2,99	R\$ 5,53
10874/ORSE	Rejuntamento de revestimentos pastilha 7,5cm x 7,5cm	m²	R\$ 2,69	R\$ 2,99	R\$ 5,68
10877/ORSE	Conector de bronze d=22mm x 1/2"	un	R\$ 6,93	R\$ 4,98	R\$ 11,91
10878/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 28mm x 22mm	un	R\$ 10,31	R\$ 4,78	R\$ 15,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10879/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 28mm	un	R\$ 9,82	R\$ 4,78	R\$ 14,60
10880/ORSE	#N/D	kg	R\$ 14,00	R\$ -	R\$ 14,00
10881/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	R\$ 29,77	R\$ 9,97	R\$ 39,74
10882/ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 2 kg/h (instalação gás)	un	R\$ 25,34	R\$ 9,97	R\$ 35,31
10883/ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	R\$ 25,51	R\$ 1,41	R\$ 26,92
10884/ORSE	Suporte de parede para coletor de gás	un	R\$ 6,29	R\$ 3,99	R\$ 10,28
10885/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de bronze 15mm x 1/2"	un	R\$ 13,93	R\$ 3,99	R\$ 17,92
10886/ORSE	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	un	R\$ 14,54	R\$ 1,77	R\$ 16,31
10887/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	R\$ 10,63	R\$ 3,99	R\$ 14,62
10888/ORSE	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás	un	R\$ 9,75	R\$ 3,99	R\$ 13,74
10889/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 15,67	R\$ 11,75	R\$ 27,42
10891/ORSE	Portão de abrir, 2 folhas, com quadro em tubo galvanizado 2", com barra quadrada de 3/4" na vertical e esticador redondo de 3/4", inclusive fechadura e dobradiças	m²	R\$ 308,07	R\$ 80,63	R\$ 388,70
10894/ORSE	Fornecimento e instalação de barra redonda 3/4" (2,24kg/m)	kg	R\$ 9,41	R\$ 8,25	R\$ 17,66
10895/ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	un	R\$ 42,37	R\$ 7,37	R\$ 49,74
10896/ORSE	Registro globo angular 90º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	un	R\$ 91,87	R\$ 6,56	R\$ 98,43
10897/ORSE	Fornecimento e assentamento de união de bronze 22mm	un	R\$ 18,75	R\$ 3,99	R\$ 22,74
10898/ORSE	Calha de coleta em fibra vidro de 6mm, fornecimento e instalação	m²	R\$ 300,00	R\$ -	R\$ 300,00
10899/ORSE	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	R\$ 14,48	R\$ 0,66	R\$ 15,14
10900/ORSE	Te redução 90 pvc soldavel marrom 60x25mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 11,44	R\$ 5,68	R\$ 17,12
10901/ORSE	Chapa Belinox ou similar de 330mmx1,20mm - fornecimento e instalação	m²	R\$ 135,40	R\$ 0,66	R\$ 136,06
10902/ORSE	Suporte guia 90 - Tel 280	un	R\$ 10,42	R\$ 1,99	R\$ 12,41
10903/ORSE	Suporte guia simples Tel-220	un	R\$ 7,53	R\$ 1,99	R\$ 9,52
10905/ORSE	Plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais,p/ cadeira derodas que se encaixa em escadas retas	un	R\$ 120.000,00	R\$ -	R\$ 120.000,00
10906/ORSE	#N/D	un	R\$ 5,08	R\$ 1,99	R\$ 7,07
10907/ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 3,03	R\$ 1,99	R\$ 5,02
10908/ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	R\$ 27,35	R\$ 5,98	R\$ 33,33
10909/ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	R\$ 3,07	R\$ 1,18	R\$ 4,25
10911/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	m²	R\$ 17,51	R\$ 13,58	R\$ 31,09

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10912/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa AC-1, junta=2cm	m²	R\$ 28,39	R\$ 24,67	R\$ 53,06
10913/ORSE	Anel de concreto armado d=1,00m, h=0,40m, para proteção de plantas	un	R\$ 81,07	R\$ 25,40	R\$ 106,47
10914/ORSE	Serviços de retirada e recolocação de 24 assentos e instalação de 06 assentosp/acompanhante do cadeirante em polipropileno, modelo Copacabana Standart, Kango ou similar, dim: larg. assento (430mm), prof. assento (450mm), prof. aberto (570mm)	un	R\$ 1.500,00	R\$ -	R\$ 1.500,00
10915/ORSE	Execução de estaca rotativa injetada, inclusive cimento, areia e armação - Ø250mm	m	R\$ 162,83	R\$ 24,11	R\$ 186,94
10916/ORSE	Fornecimento de molde de solda exotérmica para cabo 95 mm²	un	R\$ 137,25	R\$ -	R\$ 137,25
10917/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 6MPa, 14x19x39cm, esp=14m, c/ argamassa cimento, cal e areia traço t5, inclusive ferragem grauteada - Revisada 08/2015	m²	R\$ 26,23	R\$ 14,59	R\$ 40,82
10918/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 6MPa, 19x19x39cm, esp=19m, c/ argamassa cimento, cal e areia traço t5, inclusive ferragem grauteada - Revisada 08/2015	m²	R\$ 33,64	R\$ 15,61	R\$ 49,25
10919/ORSE	Arandela de uso interno, em alumínio, com difusor em vidro fosco, branca ou preta, ref. AD-104, da Aladin ou similar	un	R\$ 81,27	R\$ 9,97	R\$ 91,24
10920/ORSE	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	R\$ 3.880,17	R\$ 121,77	R\$ 4.001,94
10921/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 4MPa, 14x19x39cm, esp=14m, c/ argamassa AC-II, inclusive ferragem grauteada - Rev. 01	m²	R\$ 30,70	R\$ 14,91	R\$ 45,61
10922/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 6MPa, 14x19x39cm, esp=14m, c/ argamassa AC-II, inclusive ferragem grauteada	m²	R\$ 32,16	R\$ 14,91	R\$ 47,07
10923/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico estrutural 6MPa, 19x19x39cm, esp=19m, c/ argamassa AC-II, inclusive ferragem grauteada	m²	R\$ 38,92	R\$ 15,85	R\$ 54,77
10924/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 12x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,12 m, com argamassa ac-II, junta 2,0cm	m²	R\$ 39,78	R\$ 10,25	R\$ 50,03
10925/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 41,23	R\$ 11,86	R\$ 53,09
10926/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 mpa, esp = 0,14m, com argamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 42,79	R\$ 11,86	R\$ 54,65
10927/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 10 mpa, esp = 0,14m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 46,15	R\$ 11,86	R\$ 58,01
10928/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 46,87	R\$ 11,86	R\$ 58,73
10930/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 14 mpa, esp = 0,14m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 49,27	R\$ 11,86	R\$ 61,13
10931/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 16 mpa, esp = 0,14m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 57,07	R\$ 11,86	R\$ 68,93
10932/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 mpa, esp = 0,19m, com argamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 53,47	R\$ 11,96	R\$ 65,43
10933/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 10 mpa, esp = 0,19m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m²	R\$ 55,39	R\$ 11,96	R\$ 67,35

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10934/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 58,15	R\$ 11,96	R\$ 70,11
10935/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 14 mpa, esp = 0,19m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 63,07	R\$ 11,96	R\$ 75,03
10936/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 16 mpa, esp = 0,19m, comargamassa ac-II, junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 76,99	R\$ 11,96	R\$ 88,95
10938/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 12x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,12 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2,0cm	m <sup>2</sup>	R\$ 34,06	R\$ 9,87	R\$ 43,93
10939/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2,0cm - revisada 08/2015	m <sup>2</sup>	R\$ 25,20	R\$ 9,87	R\$ 35,07
10940/ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membranaEPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	R\$ 58,06	R\$ 9,97	R\$ 68,03
10941/ORSE	Fornecimento e instalação de midias B&F Oxring- para tratamento de água e efluentes por aeração	m <sup>3</sup>	R\$ 3.781,24	R\$ 4,08	R\$ 3.785,32
10942/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,14m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm - revisada 08/2015	m <sup>2</sup>	R\$ 34,65	R\$ 11,49	R\$ 46,14
10943/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 6 mpa, esp = 0,14m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 35,25	R\$ 11,49	R\$ 46,74
10944/ORSE	#N/D	un	R\$ 6.745,40	R\$ 19,91	R\$ 6.765,31
10945/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 8 mpa, esp = 0,14m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 36,81	R\$ 11,49	R\$ 48,30
10946/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 10 mpa, esp = 0,14m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 40,17	R\$ 11,49	R\$ 51,66
10947/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,14m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 40,89	R\$ 11,49	R\$ 52,38
10948/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 14 mpa, esp = 0,14m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 43,29	R\$ 11,49	R\$ 54,78
10949/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 14x19x39cm, fbk 16 mpa, esp = 0,14m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 51,09	R\$ 11,49	R\$ 62,58
10950/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 4,5 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 43,59	R\$ 11,53	R\$ 55,12
10951/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 8 mpa, esp = 0,19m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 46,83	R\$ 11,53	R\$ 58,36
10952/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 10 mpa, esp = 0,19m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 48,75	R\$ 11,53	R\$ 60,28
10953/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 12 mpa, esp = 0,19m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 51,51	R\$ 11,53	R\$ 63,04
10954/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 14 mpa, esp = 0,19m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 56,43	R\$ 11,53	R\$ 67,96
10955/ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk 16 mpa, esp = 0,19m, comargamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 70,35	R\$ 11,53	R\$ 81,88

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10956/ORSE	Argamassa em peso - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	kg	R\$ 0,20	R\$ 0,02	R\$ 0,22
10957/ORSE	Fornecimento de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), (capa asfáltica), exclusive transporte	t	R\$ 304,37	R\$ -	R\$ 304,37
10959/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha verona, cor bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 20,13	R\$ 10,36	R\$ 30,49
10963/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m³	R\$ 3,37	R\$ 11,68	R\$ 15,05
10966/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T51:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	R\$ 32,95	R\$ 16,28	R\$ 49,23
10967/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 3,30 x 3,30 x 2,50 m	un	R\$ 15.243,92	R\$ 8.661,00	R\$ 23.904,92
10968/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,50 x 1,50 x 2,50 m	un	R\$ 5.228,02	R\$ 3.552,17	R\$ 8.780,19
10969/ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 2,10 x 2,10 x 1,80 m	un	R\$ 10.772,58	R\$ 5.287,14	R\$ 16.059,72
10970/ORSE	Remoção de prateleira de madeira	m	R\$ 0,74	R\$ 2,44	R\$ 3,18
10971/ORSE	Remoção de soleira de mármore ou granito	m	R\$ 0,73	R\$ 2,52	R\$ 3,25
10972/ORSE	Cordão de vedação em silicone	m	R\$ 0,26	R\$ 0,73	R\$ 0,99
10973/ORSE	Encargos Complementares - Mestre Marceneiro de Restauo	h	R\$ 2,46	R\$ -	R\$ 2,46
10976/ORSE	Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8"	m²	R\$ 319,99	R\$ 86,36	R\$ 406,35
10977/ORSE	Filtro anaeróbio em alvenaria tijolo maciço, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,80 m	un	R\$ 6.157,25	R\$ 2.971,34	R\$ 9.128,59
10978/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, pei 5, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha sardenha ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 77,50	R\$ 10,36	R\$ 87,86
10979/ORSE	Sumidouro paredes com tijolo maciço (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=3,55m	un	R\$ 6.534,28	R\$ 4.183,10	R\$ 10.717,38
10980/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 62,5 x 62,5 cm, pei 5, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 42,76	R\$ 10,36	R\$ 53,12
10981/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, pei 5, Elizabeth, porcelanato, retificado extern, linha pietra aran bege ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 62,01	R\$ 10,36	R\$ 72,37
10982/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrès, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento avario ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 59,48	R\$ 10,36	R\$ 69,84
10983/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrès, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 59,27	R\$ 10,36	R\$ 69,63

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10984/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 58,41	R\$ 10,36	R\$ 68,77
10985/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 47 cm, pei 2, Tecnogrês, polido, linha branca, ref.55390 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 38,27	R\$ 10,36	R\$ 48,63
10986/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 31 x 47 cm, pei 2, Tecnogrês, acetinado, linha branca, ref.55020 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 39,99	R\$ 10,36	R\$ 50,35
10987/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, pei 5, Tecnogrês, porcelanato alto tráfego, linha capadócia stone, ref.57840 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 52,06	R\$ 10,36	R\$ 62,42
10988/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, pei 4, Tecnogrês, porcelanato, linha madeirado, ref.57090 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-iii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 47,83	R\$ 10,36	R\$ 58,19
10989/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pei 4, Incenor, cor plus madeira, brilhante, retificado, ref.65620 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 30,39	R\$ 10,36	R\$ 40,75
10990/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 57 x 57 cm, pei 4, Incenor, cor plus mármore, brilhante, retificado, ref.65830 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 25,54	R\$ 10,36	R\$ 35,90
10991/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comumbranco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 24,90	R\$ 10,36	R\$ 35,26
10992/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 4, Incenor, bianco, ref.62230 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 26,50	R\$ 10,36	R\$ 36,86
10993/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 4, Incenor, bege, ref.62240 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 26,50	R\$ 10,36	R\$ 36,86
10994/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado, linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m <sup>2</sup>	R\$ 31,64	R\$ 10,36	R\$ 42,00
10995/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1500mm (60"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 1.635,85	R\$ 7,69	R\$ 1.643,54
10996/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 79,87	R\$ 4,34	R\$ 84,21
10997/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 250mm (10"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 100,44	R\$ 4,34	R\$ 104,78
10998/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 300mm (12"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	R\$ 131,16	R\$ 4,34	R\$ 135,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
10999/ORSE	Restauração - Equipe de pesquisa arqueológica e cadastro	mês	R\$ 7,54	R\$ 13.698,89	R\$ 13.706,43
11000/ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m²	R\$ 163,93	R\$ 15,38	R\$ 179,31
11001/ORSE	Telhamento com telha de vidro tipo canal ou colonial	m²	R\$ 1.006,69	R\$ 22,45	R\$ 1.029,14
11002/ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	m	R\$ 11,90	R\$ -	R\$ 11,90
11003/ORSE	Fornecimento de barra chata de alumínio 1" x 1/4"	m	R\$ 28,82	R\$ -	R\$ 28,82
11004/ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	un	R\$ 186,01	R\$ 32,81	R\$ 218,82
11005/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 2 cabos, c/suportee conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 6mx2" e base	un	R\$ 686,94	R\$ 109,53	R\$ 796,47
11006/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	un	R\$ 1,17	R\$ 0,11	R\$ 1,28
11007/ORSE	Terminal a pressão 1 cabo 16mm² c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	R\$ 2,38	R\$ 0,11	R\$ 2,49
11008/ORSE	Terminal a pressão 1 cabo 50mm² c/ 1 furo de fixação - Fornecimento e instalação	un	R\$ 4,20	R\$ 0,11	R\$ 4,31
11009/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 28mm x 15mm	un	R\$ 4,35	R\$ 4,78	R\$ 9,13
11010/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 15mm	un	R\$ 10,60	R\$ 4,78	R\$ 15,38
11011/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm	un	R\$ 8,61	R\$ 4,78	R\$ 13,39
11012/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 15mm	un	R\$ 14,57	R\$ 4,78	R\$ 19,35
11013/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 22mm	un	R\$ 11,61	R\$ 4,78	R\$ 16,39
11014/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 28mm	un	R\$ 12,60	R\$ 4,78	R\$ 17,38
11015/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 42mm x 35mm	un	R\$ 14,21	R\$ 4,78	R\$ 18,99
11016/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 15mm	un	R\$ 21,54	R\$ 4,78	R\$ 26,32
11017/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 22mm	un	R\$ 19,45	R\$ 4,78	R\$ 24,23
11018/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 28mm	un	R\$ 20,35	R\$ 4,78	R\$ 25,13
11019/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 54mm x 42mm	un	R\$ 21,25	R\$ 4,78	R\$ 26,03
11020/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 15mm	un	R\$ 39,73	R\$ 4,78	R\$ 44,51
11021/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 22mm	un	R\$ 39,73	R\$ 4,78	R\$ 44,51
11022/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 28mm	un	R\$ 39,81	R\$ 4,78	R\$ 44,59
11023/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 35mm	un	R\$ 46,96	R\$ 4,78	R\$ 51,74
11024/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 42mm	un	R\$ 47,88	R\$ 4,78	R\$ 52,66
11025/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 66mm x 54mm	un	R\$ 60,86	R\$ 4,78	R\$ 65,64
11026/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 15mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11027/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 22mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11028/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 28mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11029/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 35mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11030/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 42mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11031/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 54mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11032/ORSE	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 79mm x 66mm	un	R\$ 101,51	R\$ 4,78	R\$ 106,29
11033/ORSE	Baias em tábuas de madeira, com 04 módulos, com dimensões 3,00 x 3,00m cada, útil=0,90m, destinadas ao armazenamento de resíduos sólidos classes 1, 2, 3, e 4.	un	R\$ 241,62	R\$ 11,94	R\$ 253,56
11034/ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas (fornecimento e colocação)	un	R\$ 1,50	R\$ 0,11	R\$ 1,61
11035/ORSE	Parafuso auto-atarrachante p/ telha, c/ porca - 2 arruelas concavas - fornecimento e colocação	un	R\$ 1,50	R\$ 0,11	R\$ 1,61
11036/ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	R\$ 0,26	R\$ 0,11	R\$ 0,37
11037/ORSE	Arruela de nylon Ø 1/4" - fornecimento e colocação	un	R\$ 0,26	R\$ 0,19	R\$ 0,45
11038/ORSE	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	un	R\$ 0,14	R\$ 0,19	R\$ 0,33
11039/ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	R\$ 0,35	R\$ 0,11	R\$ 0,46
11067/ORSE	#N/D	un	R\$ 3.520,00	R\$ -	R\$ 3.520,00
11068/ORSE	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarketou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m²	R\$ 148,02	R\$ -	R\$ 148,02
11069/ORSE	Regularização de pilar em alvenaria de tijolo aparente, com argamassa traço t1 - 1:3 (chapisco) e argamassa traço t5 - 1:2:8 (reboco, esp=5,0cm)	m²	R\$ 26,00	R\$ 21,94	R\$ 47,94
11070/ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 6" x4"	un	R\$ 196,88	R\$ 9,36	R\$ 206,24
11071/ORSE	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=7cm	m²	R\$ 1,99	R\$ 1,35	R\$ 3,34
11072/ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	R\$ 3.709,32	R\$ 11,94	R\$ 3.721,26
11073/ORSE	Valvula Gaveta Rosca haste não ascendente 6"	un	R\$ 2.170,75	R\$ 11,94	R\$ 2.182,69
11074/ORSE	Valvula de retenção 6", bronze, fundo de poço, classe 125/200, rosca BSP	un	R\$ 2.040,15	R\$ 11,94	R\$ 2.052,09
11075/ORSE	Centro de comando dos motores geral "CCM-GERAL", da Obra do Sergipetec	un	R\$ 4.568,38	R\$ 575,33	R\$ 5.143,71
11076/ORSE	Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,35 x 2,70 x 1,50m	un	R\$ 4.915,94	R\$ 2.381,91	R\$ 7.297,85
11077/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,50 x 3,00 x 1,50 m	un	R\$ 5.837,19	R\$ 3.293,18	R\$ 9.130,37
11078/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x2,20 x 1,65 m	un	R\$ 5.969,80	R\$ 4.068,61	R\$ 10.038,41
11079/ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x2,50 x 2,00 m	un	R\$ 8.278,19	R\$ 5.447,72	R\$ 13.725,91
11080/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusivechapisco, reboco e pintura	un	R\$ 2.006,13	R\$ 146,08	R\$ 2.152,21

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11081/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, unidirecional, intereixo38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm.	m²	R\$ 105,27	R\$ 24,01	R\$ 129,28
11082/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, bidirecional, intereixo38cm, h=30cm, el. enchimento em EPS h=25cm, inclusive tela e ferragem adicional da treliça, exclusive escoramento e capeamento 5cm.	m²	R\$ 109,55	R\$ 24,01	R\$ 133,56
11083/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	R\$ 164,39	R\$ 52,14	R\$ 216,53
11084/ORSE	Caixa sifonada em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	R\$ 189,31	R\$ 112,65	R\$ 301,96
11085/ORSE	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.40 x 0.30 x 0.65m	un	R\$ 189,31	R\$ 112,65	R\$ 301,96
11086/ORSE	Guarda-corpo com requadro em barra chata de 2" x 3/8" e barra redonda 3/8" navertical, com acabamento superior em madeira, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	R\$ 276,95	R\$ 79,65	R\$ 356,60
11088/ORSE	Perfil Alumínio "U" 22,0mm x 1,90mm x 0,320kg/m	m	R\$ 9,30	R\$ 9,97	R\$ 19,27
11089/ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro	un	R\$ 1.972,44	R\$ 24,56	R\$ 1.997,00
11090/ORSE	Equipamento de ginástica - abdominal duplo	un	R\$ 3.673,44	R\$ 24,56	R\$ 3.698,00
11091/ORSE	Equipamento de ginástica - paralela dupla	un	R\$ 2.552,44	R\$ 24,56	R\$ 2.577,00
11092/ORSE	Tabeira de madeira lei, 1a qualidade, 2,5x10,0cm para beiral de telhado	m	R\$ 10,29	R\$ 6,28	R\$ 16,57
11093/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.676,88	R\$ 66,92	R\$ 1.743,80
11095/ORSE	Fornecimento de comporta tipo Stop-Log tipo alto em fibra de vidro, largura útil 200mm e altura de 400mm com gaveta movediça em fibra de vidro esp=10mm, com acionamento manual por manete na própria gaveta	un	R\$ 324,50	R\$ -	R\$ 324,50
11096/ORSE	Brinquedo - Escada Horizontal com Teia, modelo M-104, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 3.177,22	R\$ 7,84	R\$ 3.185,06
11097/ORSE	Brinquedo - Balanço Hexagonal, modelo M-120, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 4.098,88	R\$ 34,92	R\$ 4.133,80
11098/ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	R\$ 11.323,17	R\$ 51,20	R\$ 11.374,37
11099/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m²	R\$ 224,52	R\$ -	R\$ 224,52
11100/ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	R\$ 8.827,97	R\$ 49,79	R\$ 8.877,76
11101/ORSE	Retirada de caixa de incêndio, inclusive registros, mangueiras e acessórios	un	R\$ 4,90	R\$ 19,91	R\$ 24,81
11102/ORSE	Retirada de exaustor industrial eólico	un	R\$ 2,40	R\$ 9,97	R\$ 12,37
11103/ORSE	#N/D	m²	R\$ 225,91	R\$ 8,29	R\$ 234,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11104/ORSE	Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio	un	R\$ 4,60	R\$ 1,75	R\$ 6,35
11105/ORSE	Moldagem de corpos de prova	un	R\$ 0,52	R\$ 2,24	R\$ 2,76
11106/ORSE	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, inclusive suporte para encaixe no poste com 04 braços e postecircular de concreto 16/200	un	R\$ 6.627,63	R\$ 127,03	R\$ 6.754,66
11107/ORSE	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 2.477,50	R\$ 78,22	R\$ 2.555,72
11108/ORSE	Ensaio - Resistência à compressão axial, por corpo de prova	un	R\$ 7,00	R\$ -	R\$ 7,00
11109/ORSE	Equipamento de ginástica - extensão lombar	un	R\$ 2.248,44	R\$ 24,56	R\$ 2.273,00
11110/ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras	un	R\$ 3.323,44	R\$ 24,56	R\$ 3.348,00
11111/ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	m²	R\$ 340,68	R\$ 10,29	R\$ 350,97
11112/ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 5.998,47	R\$ 159,30	R\$ 6.157,77
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	R\$ 16,70	R\$ 10,32	R\$ 27,02
11115/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm	m	R\$ 45,12	R\$ 10,32	R\$ 55,44
11116/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm	m	R\$ 171,23	R\$ 14,29	R\$ 185,52
11117/ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	R\$ 11,48	R\$ 1,75	R\$ 13,23
11118/ORSE	Planta - Clorofito, fornecimento e plantio	un	R\$ 3,77	R\$ 1,75	R\$ 5,52
11119/ORSE	Planta - Trapoeraba roxa (tradescantia pallida purpurea), fornecimento e plantio	un	R\$ 6,91	R\$ 1,75	R\$ 8,66
11120/ORSE	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	un	R\$ 38,37	R\$ 1,75	R\$ 40,12
11121/ORSE	Planta - Palmito juçara, (Euterpe edulis), h=2,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 367,18	R\$ 15,29	R\$ 382,47
11122/ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw	un	R\$ 679,14	R\$ 249,23	R\$ 928,37
11123/ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 3,8 e 6,3 kw	un	R\$ 706,12	R\$ 255,21	R\$ 961,33
11124/ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw	un	R\$ 753,67	R\$ 262,43	R\$ 1.016,10
11125/ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw	un	R\$ 848,02	R\$ 281,76	R\$ 1.129,78
11126/ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 10,1 e 12,7 kw	un	R\$ 872,40	R\$ 283,76	R\$ 1.156,16
11127/ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 12,7 e 17,7 kw	un	R\$ 935,56	R\$ 290,98	R\$ 1.226,54
11129/ORSE	Remoção de bomba centrífuga 3/4 cv	un	R\$ 2,12	R\$ 9,51	R\$ 11,63
11130/ORSE	Chumbamento de quadro elétrico de embutir	un	R\$ 14,09	R\$ 20,80	R\$ 34,89
11131/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00
11132/ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	R\$ 1,34	R\$ 0,11	R\$ 1,45
11133/ORSE	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu.35mm² - tel- 853 (SPDA)	un	R\$ 15,72	R\$ 3,53	R\$ 19,25

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11134/ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,07m com furos	un	R\$ 24,33	R\$ 24,61	R\$ 48,94
11135/ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	un	R\$ 76,00	R\$ 47,89	R\$ 123,89
11136/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 15,2 e 19 kw	un	R\$ 1.326,39	R\$ 332,78	R\$ 1.659,17
11137/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw	un	R\$ 951,57	R\$ 292,86	R\$ 1.244,43
11138/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw	un	R\$ 1.379,26	R\$ 344,77	R\$ 1.724,03
11139/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw	un	R\$ 3.223,88	R\$ 659,12	R\$ 3.883,00
11140/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	R\$ 4.054,33	R\$ 687,96	R\$ 4.742,29
11141/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	R\$ 17,40	R\$ 11,94	R\$ 29,34
11142/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - sem revestimento	m³	R\$ 6,24	R\$ 20,40	R\$ 26,64
11143/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco de concreto estrutural - sem revestimento	m³	R\$ 8,74	R\$ 28,56	R\$ 37,30
11144/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco de concreto de vedação - com revestimento	m³	R\$ 7,47	R\$ 24,48	R\$ 31,95
11145/ORSE	Demolição de alvenaria de bloco de concreto estrutural - com revestimento	m³	R\$ 8,74	R\$ 28,56	R\$ 37,30
11146/ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 0,35 x0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	R\$ 72,84	R\$ 56,43	R\$ 129,27
11147/ORSE	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e=5,0cm, coladas com frioasfalto da vedacit ou similar	m²	R\$ 38,36	R\$ 11,94	R\$ 50,30
11148/ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 195,03	R\$ 19,91	R\$ 214,94
11149/ORSE	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, LibellPress Side ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 879,79	R\$ 9,97	R\$ 889,76
11150/ORSE	Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm	m²	R\$ 320,48	R\$ 19,91	R\$ 340,39
11151/ORSE	Válvula de esfera em bronze ø 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	R\$ 288,36	R\$ 13,95	R\$ 302,31
11152/ORSE	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m²	R\$ 152,46	R\$ -	R\$ 152,46
11153/ORSE	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	R\$ 103,79	R\$ 8,33	R\$ 112,12
11154/ORSE	Testeira em chapa de aço galvanizado nº 22, com requadro em cantoneira "L" 1/2" x 1/8", h=0,40m	m	R\$ 29,64	R\$ 28,22	R\$ 57,86
11155/ORSE	Planta - Pau-pombo (tapirira guianensis) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11156/ORSE	Planta - Murici (byrsonima crassifolia) h= 0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11157/ORSE	Planta - Angelim (andira fraxinifolia), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11158/ORSE	Planta - Pau-breu (protium heptaphyllum), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11159/ORSE	Planta - Massaranduba (pouteria ramiflora), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11160/ORSE	Planta - Louro (laurus nobilis), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11161/ORSE	Planta - Gameleira (ficus adhatodifolia), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 37,35	R\$ 15,29	R\$ 52,64
11162/ORSE	Planta - Jatobá (hymenacea courbaril), h=0,80 a 1,00m, fornecimento e plantio	un	R\$ 31,83	R\$ 15,29	R\$ 47,12
11163/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 43 x 43 cm, Arielle, linha riviera, cor branca mate, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializadaac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,19	R\$ 10,36	R\$ 33,55
11164/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 53 x 53 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou bege, ou similar, PEI-4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,80	R\$ 10,36	R\$ 34,16
11165/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 23,80	R\$ 10,36	R\$ 34,16
11166/ORSE	Mão de obra de jardineiro	h	R\$ 2,47	R\$ 11,36	R\$ 13,83
11167/ORSE	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,80 m	un	R\$ 6.619,99	R\$ 3.059,96	R\$ 9.679,95
11168/ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	R\$ 6.776,57	R\$ 3.503,62	R\$ 10.280,19
11169/ORSE	Demolição de pavimentação em tijolo maciço, e=0,05m	m²	R\$ 1,20	R\$ 4,06	R\$ 5,26
11170/ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 01 pétala, refletor estampado em discode alumínio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	un	R\$ 1.189,93	R\$ 29,88	R\$ 1.219,81
11171/ORSE	Luminária decorativa, tipo arandela, 02 pétalas, refletor estampado em discode alumínio anodizado, lente plana de cristal temperado, acabamento pintado na cor preto fosco, modelo ZE-144/1AL, da REEME ou similar	un	R\$ 1.624,78	R\$ 29,88	R\$ 1.654,66
11172/ORSE	Bomba para incêndio a diesel 10 cv, vazão de 38,00 m³/h, hman= 50 m.c.a	un	R\$ 6.026,49	R\$ 79,65	R\$ 6.106,14
11173/ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	R\$ 1.537,21	R\$ 39,82	R\$ 1.577,03
11174/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 62,65	R\$ 7,71	R\$ 70,36
11175/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal piscina, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 50,40	R\$ 7,71	R\$ 58,11
11176/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux laranja, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 63,70	R\$ 7,71	R\$ 71,41
11177/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux café, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 54,25	R\$ 7,71	R\$ 61,96
11178/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal caramelo, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 52,76	R\$ 7,71	R\$ 60,47

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11179/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 44,30	R\$ 7,71	R\$ 52,01
11180/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 43,45	R\$ 7,71	R\$ 51,16
11181/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 46,93	R\$ 7,71	R\$ 54,64
11183/ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	m²	R\$ 356,73	R\$ 40,14	R\$ 396,87
11186/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 2,5mm2 - 450/750V / 70°	m	R\$ 1,71	R\$ 2,58	R\$ 4,29
11187/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 4,0mm2 - 450/750V / 70°	m	R\$ 2,29	R\$ 2,58	R\$ 4,87
11188/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 6,0mm2 - 450/750V / 70°	m	R\$ 3,01	R\$ 2,58	R\$ 5,59
11190/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 10,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 5,07	R\$ 2,80	R\$ 7,87
11191/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 7,26	R\$ 3,18	R\$ 10,44
11192/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 25,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 11,08	R\$ 3,38	R\$ 14,46
11193/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 35,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 15,01	R\$ 4,17	R\$ 19,18
11194/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 21,36	R\$ 6,19	R\$ 27,55
11195/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 70,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 28,95	R\$ 6,79	R\$ 35,74
11196/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 95,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 38,18	R\$ 7,16	R\$ 45,34
11197/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 120,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 47,78	R\$ 9,18	R\$ 56,96
11198/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 150,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 59,54	R\$ 9,18	R\$ 68,72
11199/ORSE	Cabo cobre flexível, não hogenado, 185,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	R\$ 72,94	R\$ 14,74	R\$ 87,68
11201/ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	R\$ 194,47	R\$ 20,89	R\$ 215,36
11202/ORSE	Chave contactora para motor até 5A	un	R\$ 124,31	R\$ 5,98	R\$ 130,29
11203/ORSE	Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea), fornecimento e plantio	un	R\$ 41,00	R\$ 15,29	R\$ 56,29
11204/ORSE	Planta - Citronela (cymbopogon winterianus), fornecimento e plantio	un	R\$ 30,60	R\$ 15,29	R\$ 45,89
11205/ORSE	Planta - Evólulo (elvolvulus glomeratus), fornecimento e plantio	un	R\$ 27,49	R\$ 15,29	R\$ 42,78
11206/ORSE	Planta - Iresine (iresine herbstii), fornecimento e plantio	un	R\$ 28,52	R\$ 15,29	R\$ 43,81
11207/ORSE	Planta - Calistemon (callistemon specious), fornecimento e plantio	un	R\$ 69,09	R\$ 15,29	R\$ 84,38
11208/ORSE	Planta - Louro pardo (cordia trichotoma), fornecimento e plantio	un	R\$ 58,70	R\$ 15,29	R\$ 73,99
11210/ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em régua para gás medicinal, da VTC Vitaltec ou similar	un	R\$ 69,71	R\$ 23,90	R\$ 93,61
11211/ORSE	Módulo de chamada de leito, eletrônico, com acionador/rearme e piloto identificador de chamada, para fixação em parede, da VTC Vitaltec ou similar	un	R\$ 69,71	R\$ 23,90	R\$ 93,61

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11212/ORSE	Módulo de sinalização externa (sinaleiro externo) com uma cor habilitada, daVTC Vitaltec ou similar	un	R\$ 62,44	R\$ 19,91	R\$ 82,35
11213/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11214/ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	R\$ 32,65	R\$ 13,95	R\$ 46,60
11215/ORSE	Módulo de central do posto de enfermagem, temporizado, pilotos indicadores delocal e fonte geradora de 12 volts, modelo Standard Tradicional, da VTC Vitaltec ou similar	un	R\$ 734,40	R\$ 29,88	R\$ 764,28
11216/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 02 pontos p/ oxigênio, 02 pontos p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas,mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11217/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11218/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11219/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas,mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11220/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 02 pontos p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11221/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatecou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11222/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTCVitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11223/ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	R\$ 916,82	R\$ 29,88	R\$ 946,70
11224/ORSE	Pia em aço inox $\phi=20$ cm	un	R\$ 88,17	R\$ 19,91	R\$ 108,08
11225/ORSE	Pia em aço inox, $\phi = 30$ cm	un	R\$ 105,39	R\$ 19,91	R\$ 125,30
11226/ORSE	Globo leitoso branco 48cm, inclusive lâmpada led 6w	un	R\$ 120,01	R\$ 19,91	R\$ 139,92
11227/ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	R\$ 1.676,94	R\$ 398,25	R\$ 2.075,19
11228/ORSE	#N/D	un	R\$ 1.815,95	R\$ 398,25	R\$ 2.214,20
11229/ORSE	Fornecimento e instalação de patch panel com 24 portas cat.6 - Rev 01	un	R\$ 527,63	R\$ 29,88	R\$ 557,51
11230/ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	R\$ 29,16	R\$ 3,99	R\$ 33,15

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11232/ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	R\$ 123,41	R\$ 9,97	R\$ 133,38
11233/ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	R\$ 17,17	R\$ -	R\$ 17,17
11234/ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embutir, completa	un	R\$ 60,27	R\$ 12,67	R\$ 72,94
11235/ORSE	Base em concreto para mapa tátil	un	R\$ 124,56	R\$ 34,35	R\$ 158,91
11236/ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2", mureta h=50cm, inclusive pintura da mureta e pilares com tinta hidrator, altura total=2,50m, exclusive pintura da grade	m²	R\$ 302,17	R\$ 97,42	R\$ 399,59
11237/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.00 m	un	R\$ 1.195,48	R\$ 557,98	R\$ 1.753,46
11238/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.20 m	un	R\$ 1.613,51	R\$ 768,69	R\$ 2.382,20
11239/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.33 m	un	R\$ 1.742,43	R\$ 835,44	R\$ 2.577,87
11240/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 3.00 m	un	R\$ 3.428,98	R\$ 1.729,48	R\$ 5.158,46
11241/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 100mm, d=4"	un	R\$ 7,74	R\$ 0,19	R\$ 7,93
11242/ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	R\$ 4,98	R\$ 1,99	R\$ 6,97
11244/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 40,44	R\$ 15,38	R\$ 55,82
11245/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 29,75	R\$ 22,23	R\$ 51,98
11246/ORSE	Bocal para aspersor spray - 5F, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11247/ORSE	Bocal para aspersor spray - 5H, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11248/ORSE	Bocal para aspersor spray - 8F, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11249/ORSE	Bocal para aspersor spray - 8H, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11250/ORSE	Bocal para aspersor spray - 8Q, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11251/ORSE	Bocal para aspersor spray - 10F, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11252/ORSE	Bocal para aspersor spray - 10H, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11253/ORSE	Bocal para aspersor spray - 10Q, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11254/ORSE	Bocal para aspersor spray - 12F, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11255/ORSE	Bocal para aspersor spray - 12H, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11256/ORSE	Bocal para aspersor spray - 12Q, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11257/ORSE	Bocal para aspersor spray - 15F, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11258/ORSE	Bocal para aspersor spray - 15H, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66
11259/ORSE	Bocal para aspersor spray - 15Q, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 9,67	R\$ 2,99	R\$ 12,66

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11260/ORSE	Bocal angulo ajustável 10 Van, marca Rain Bird ou similar	un	R\$ 10,65	R\$ 2,99	R\$ 13,64
11264/ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	R\$ 1,86	R\$ 2,58	R\$ 4,44
11265/ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	R\$ 2,55	R\$ 2,58	R\$ 5,13
11266/ORSE	Armacao aco ca-50 diâm.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de10%) / dobra / colocação.	kg	R\$ 4,63	R\$ 1,39	R\$ 6,02
11267/ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 10KA	un	R\$ 824,86	R\$ 19,91	R\$ 844,77
11268/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação - Obra do Ceasa de Itabaiana(galpão A + praça de alimentação)	m²	R\$ 191,25	R\$ -	R\$ 191,25
11269/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação - Obra do Ceasa de Itabaiana(galpão B)	m²	R\$ 170,50	R\$ -	R\$ 170,50
11270/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, sem lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação - Obra do Ceasa de Itabaiana(galpão C)	m²	R\$ 192,81	R\$ -	R\$ 192,81
11273/ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	m	R\$ 358,51	R\$ 17,64	R\$ 376,15
11274/ORSE	Plataforma niveladora de docas avançada, eletro-hidráulica, ref.: PND A 20 x25 4T EH, da ARTAMA ou similar	un	R\$ 11.708,94	R\$ 83,24	R\$ 11.792,18
11275/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.02 x 1.20 x 3.20 m	un	R\$ 3.630,24	R\$ 1.836,19	R\$ 5.466,43
11276/ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 85mm, d=3"	un	R\$ 6,48	R\$ 0,19	R\$ 6,67
11277/ORSE	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto DN 1000mm, semreaproveitamento	m	R\$ 229,62	R\$ 76,83	R\$ 306,45
11278/ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho de ferro galvanizado de 4 x 2 1/2"	un	R\$ 95,34	R\$ 13,95	R\$ 109,29
11279/ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador,gerador de sinais,conf. IEC61557-9 p/sist.local.de falhas.Tensão aliment. erede CA 70..264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	un	R\$ 4.394,29	R\$ 59,74	R\$ 4.454,03
11280/ORSE	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador, tensão de alimentação e da rede CA 70..264V, 42...460HZ, medição de fugasem CA e CC conf. IEC 61557-8, resistência inter. 240kohm, tensão de medição 12V e corrente 50uA	un	R\$ 2.103,55	R\$ 59,74	R\$ 2.163,29
11281/ORSE	Torneira de mesa bica longa, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101379, da Azzo ou similar	un	R\$ 68,68	R\$ 6,79	R\$ 75,47
11282/ORSE	Torneira de mesa bica curta, branca/cromada, fechamento automático, ref. 0101377, da Azzo ou similar	un	R\$ 59,85	R\$ 6,79	R\$ 66,64
11283/ORSE	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	R\$ 110,57	R\$ 6,56	R\$ 117,13
11284/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 450 A, padrão DIN (linha branca )	un	R\$ 1.624,26	R\$ 39,82	R\$ 1.664,08
11285/ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 64,82	R\$ 3,99	R\$ 68,81

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11286/ORSE	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 44,40	R\$ 3,99	R\$ 48,39
11287/ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 9,12	R\$ 3,99	R\$ 13,11
11288/ORSE	Curva vertical 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 55,40	R\$ 3,99	R\$ 59,39
11289/ORSE	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 63,99	R\$ 3,99	R\$ 67,98
11290/ORSE	Curva de inversão 200 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 58,54	R\$ 3,99	R\$ 62,53
11291/ORSE	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 81,56	R\$ 3,99	R\$ 85,55
11292/ORSE	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 45,99	R\$ 3,99	R\$ 49,98
11293/ORSE	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 40,65	R\$ 3,99	R\$ 44,64
11294/ORSE	Emenda interna 100 x 75 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 5,00	R\$ 3,99	R\$ 8,99
11295/ORSE	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 6,58	R\$ 3,99	R\$ 10,57
11296/ORSE	Redução concêntrica 100 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 6,92	R\$ 2,99	R\$ 9,91
11297/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 75 mm	un	R\$ 4,93	R\$ 2,99	R\$ 7,92
11298/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	R\$ 5,56	R\$ 2,99	R\$ 8,55
11299/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	R\$ 7,25	R\$ 2,99	R\$ 10,24
11302/ORSE	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,20 x 1,20 x 0,12m	un	R\$ 498,83	R\$ 84,63	R\$ 583,46
11303/ORSE	Conector reto de alumínio para eletroduto de 1", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação	un	R\$ 2,28	R\$ 0,66	R\$ 2,94
11304/ORSE	Conector reto de alumínio para eletroduto de 3/4", para adaptar entrada de eletroduto metálico flexível em quadros - fornecimento e instalação	un	R\$ 1,33	R\$ 0,66	R\$ 1,99
11305/ORSE	Cabo telefonico ct-apl-50, 200 pares (uso externo) - fornecimento e instalacao	m	R\$ 61,41	R\$ 2,80	R\$ 64,21
11306/ORSE	Cabo telefonico ct-apl-50, 300 pares (uso externo) - fornecimento e instalacao	m	R\$ 79,62	R\$ 2,80	R\$ 82,42
11307/ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	R\$ 736,08	R\$ 9,97	R\$ 746,05
11308/ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras com esguicho e conexões	un	R\$ 1.524,66	R\$ 19,91	R\$ 1.544,57
11309/ORSE	Assentamento de conexões de fofo, junta elástica, diam. = 300mm	un	R\$ 1,69	R\$ 2,20	R\$ 3,89
11310/ORSE	Fornecimento de cap de ferro fundido, junta elástica, diam. = 300mm	un	R\$ 488,86	R\$ -	R\$ 488,86
11311/ORSE	Fornecimento de tê de ferro fundido, c/ bolsas, junta elástica, diam. = 300x 100mm	un	R\$ 769,04	R\$ -	R\$ 769,04
11312/ORSE	Fornecimento de curva 22º 30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 150mm	un	R\$ 318,27	R\$ -	R\$ 318,27
11313/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm,L=1,79m	un	R\$ 915,77	R\$ -	R\$ 915,77
11314/ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm,L=0,38m	un	R\$ 731,33	R\$ -	R\$ 731,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11315/ORSE	Fornecimento de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16,diam. = 100 x 50mm	un	R\$ 497,83	R\$ -	R\$ 497,83
11316/ORSE	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 350,62	R\$ 19,91	R\$ 370,53
11317/ORSE	Torneira de boia 2 1/2" c/ balao plastico	un	R\$ 778,02	R\$ 7,97	R\$ 785,99
11318/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=1,79m	un	R\$ 2,74	R\$ 6,47	R\$ 9,21
11319/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 100 mm, L=0,38m	un	R\$ 0,68	R\$ 1,37	R\$ 2,05
11320/ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno	m²	R\$ 7,13	R\$ 12,41	R\$ 19,54
11321/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	R\$ 2,33	R\$ 1,99	R\$ 4,32
11322/ORSE	Bloco cerâmico tipo "u" (calha) 9x19x19cm	m	R\$ 5,58	R\$ 5,79	R\$ 11,37
11323/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo em concreto para pilar dim. 30x 30 - h=30 cm	un	R\$ 15,00	R\$ 2,86	R\$ 17,86
11324/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-246, malha 10x10cm, ferro 5.6mm (3,91 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	R\$ 18,78	R\$ 5,89	R\$ 24,67
11325/ORSE	Fornecimento e instalação de treliça PTG 8l - TR 08634, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	m	R\$ 9,36	R\$ 5,89	R\$ 15,25
11326/ORSE	Fornecimento e instalação de treliça TG 12m - TR 12645, para suporte de barras de transferência em juntas ou similar	m	R\$ 11,16	R\$ 5,89	R\$ 17,05
11327/ORSE	Tomada dupla, 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	R\$ 12,96	R\$ 5,98	R\$ 18,94
11328/ORSE	Módulo para 12 medidores com barramento , 1160 x 1560 x 220mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 1.642,55	R\$ 100,67	R\$ 1.743,22
11329/ORSE	Módulo para 18 medidores com barramento , 1940 x 1560 x 200mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 2.724,12	R\$ 100,67	R\$ 2.824,79
11330/ORSE	Módulo para 15 medidores com barramento , 1680 x 1560 x 220mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostaticamente	un	R\$ 2.361,40	R\$ 100,67	R\$ 2.462,07
11332/ORSE	Motobomba submersa, marca abs ou similar, modelo EJ 40 BVX, motor 4 cv, trifásico	un	R\$ 5.580,44	R\$ 49,79	R\$ 5.630,23
11333/ORSE	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina , 5,5cv	un	R\$ 4.196,53	R\$ 49,79	R\$ 4.246,32
11334/ORSE	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	R\$ 222,70	R\$ 182,31	R\$ 405,01
11335/ORSE	Caixa de espuma 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	R\$ 222,70	R\$ 182,31	R\$ 405,01
11336/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz.,medindo:1140x2090x200cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 1.867,78	R\$ 159,30	R\$ 2.027,08
11337/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz.,medindo:1140x2470x200cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 2.277,45	R\$ 159,30	R\$ 2.436,75
11338/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento,, em chapa galvaniz.,medindo:1140x1520x200cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 1.368,35	R\$ 159,30	R\$ 1.527,65
11339/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. =1.20 x 1.20 x 2,25m	un	R\$ 1.712,87	R\$ 871,24	R\$ 2.584,11

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11340/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.20 x 1.20 x 2,50m	un	R\$ 1.854,56	R\$ 950,55	R\$ 2.805,11
11341/ORSE	Fornecimento e instalação de suporte em aço tipo mão francesa para fixação de tubos DN 500mm	un	R\$ 17,07	R\$ 2,99	R\$ 20,06
11342/ORSE	Tê com rosca para mangueira perfurada, da santeno ou similar	un	R\$ 9,81	R\$ 2,39	R\$ 12,20
11343/ORSE	Curva 45° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	R\$ 1,37	R\$ 2,58	R\$ 3,95
11344/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 35 MPa, e = 20cm - Não inclui armadura, barras de transferência ou forma p/ juntas de concretagem	m²	R\$ 57,35	R\$ 11,66	R\$ 69,01
11345/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	R\$ 400,27	R\$ -	R\$ 400,27
11346/ORSE	Defletor em meia seção de tubo pvc de 400mm	m	R\$ 258,34	R\$ 2,80	R\$ 261,14
11347/ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3refletivo	m²	R\$ 1.250,00	R\$ -	R\$ 1.250,00
11348/ORSE	Defletor em fibra de vidro reforçada com 6mm de camada 4,00 x 0,84	m²	R\$ 304,90	R\$ 19,91	R\$ 324,81
11349/ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	m²	R\$ 147,40	R\$ 82,81	R\$ 230,21
11350/ORSE	Cabo telefonico CTP-APL- 50/75 P	m	R\$ 29,00	R\$ 5,58	R\$ 34,58
11351/ORSE	Cabo telefonico 2xCTP-APL- 50/75 P	m	R\$ 57,95	R\$ 11,15	R\$ 69,10
11352/ORSE	Cabo telefonico 4xCTP-APL- 50/75 P	m	R\$ 113,21	R\$ 15,72	R\$ 128,93
11354/ORSE	Junta serrada tipo lábio polimérico, seção transversal dim. 25x60mm, preenchida com argamassa polimérica, tarugo e mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar	m	R\$ 19,61	R\$ 5,89	R\$ 25,50
11355/ORSE	Planta - Liríope (liríope spicata), fornecimento e plantio	un	R\$ 3,80	R\$ 1,75	R\$ 5,55
11356/ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:18, inclusive cimento e arenoso comercial	m³	R\$ 138,03	R\$ 48,96	R\$ 186,99
11357/ORSE	Muro em alvenaria bloco cimento, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, exclusive chapisco, reboco e pintura	m²	R\$ 58,44	R\$ 27,79	R\$ 86,23
11358/ORSE	Remoção de tapume	m²	R\$ 1,42	R\$ 5,98	R\$ 7,40
11360/ORSE	Rodopia em granito verde ubatuba, h = 50 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	R\$ 140,65	R\$ 4,72	R\$ 145,37
11362/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 37,18	R\$ 10,36	R\$ 47,54
11363/ORSE	Prateleira em granito verde ubatuba, esp=2cm, inclusive testeira de 10cm	m²	R\$ 221,36	R\$ 36,67	R\$ 258,03
11364/ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	un	R\$ 666,96	R\$ 51,75	R\$ 718,71
11365/ORSE	Divisória em granito verde ubatuba, polido dos dois lados, acabamento boleado, e= 2cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens	m²	R\$ 325,21	R\$ 14,18	R\$ 339,39

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11366/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria orientemesh ou similar, pei - 1, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 49,43	R\$ 7,71	R\$ 57,14
11367/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria jeans mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 35,95	R\$ 7,71	R\$ 43,66
11368/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria chumbo mesh ou similar, pei - 2, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 38,17	R\$ 7,71	R\$ 45,88
11369/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria brancomesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 34,12	R\$ 7,71	R\$ 41,83
11370/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato, elemento taupe, ELIANE ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 39,76	R\$ 10,36	R\$ 50,12
11371/ORSE	Chapa em fibra vidro, esp=2,5mm, revestida com resina Derakane ou similar, inclusive assentamento	m²	R\$ 613,33	R\$ 15,00	R\$ 628,33
11373/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, inclusive fundação, exclusive telhas - Obra do Mercado de Estância	m²	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00
11374/ORSE	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 3.867,22	R\$ 159,30	R\$ 4.026,52
11376/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz.,medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 2.069,74	R\$ 159,30	R\$ 2.229,04
11377/ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz.,medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 1.601,83	R\$ 159,30	R\$ 1.761,13
11378/ORSE	Gancho bola em aço zincado	un	R\$ 42,37	R\$ 5,89	R\$ 48,26
11379/ORSE	Concha olhal em aço forjado	un	R\$ 51,04	R\$ 5,89	R\$ 56,93
11380/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	R\$ 1,72	R\$ 5,89	R\$ 7,61
11381/ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva	un	R\$ 998,93	R\$ 517,72	R\$ 1.516,65
11382/ORSE		0 un	R\$ 1.617,37	R\$ 11,94	R\$ 1.629,31
11383/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	un	R\$ 40,50	R\$ 11,94	R\$ 52,44
11384/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa separadora de água e óleo 1000l/h - dim.:1,05x,045x0,45m	un	R\$ 331,07	R\$ 26,68	R\$ 357,75
11385/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, inclusive fundação, exclusive telhas - Obra do Mercado de Estância	m²	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00
11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw	un	R\$ 1.293,08	R\$ 322,83	R\$ 1.615,91
11387/ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples	un	R\$ 2.248,94	R\$ 29,22	R\$ 2.278,16
11388/ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas	un	R\$ 2.586,94	R\$ 29,22	R\$ 2.616,16

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11389/ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU - esp. 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m²	R\$ 146,42	R\$ -	R\$ 146,42
11390/ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	m²	R\$ 1,93	R\$ 7,97	R\$ 9,90
11391/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-28 ø3/4"	m	R\$ 12,43	R\$ 2,44	R\$ 14,87
11392/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-35 ø1"	m	R\$ 13,80	R\$ 2,44	R\$ 16,24
11393/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-42 ø1 1/4"	m	R\$ 16,07	R\$ 2,44	R\$ 18,51
11394/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-48 ø1 1/2"	m	R\$ 17,29	R\$ 2,44	R\$ 19,73
11395/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo de borracha elastomérica Armaflex M-60 ø2"	m	R\$ 21,06	R\$ 2,44	R\$ 23,50
11396/ORSE	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m²	R\$ 58,36	R\$ 10,94	R\$ 69,30
11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	R\$ 436,98	R\$ -	R\$ 436,98
11398/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	R\$ 158,91	R\$ -	R\$ 158,91
11399/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,50 x 0,70m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramenro, instalada	un	R\$ 55,33	R\$ -	R\$ 55,33
11400/ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	R\$ 1.075,48	R\$ 7,05	R\$ 1.082,53
11401/ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 12Kv/20Kv/90°	m	R\$ 46,87	R\$ 3,38	R\$ 50,25
11402/ORSE	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	m	R\$ 10,32	R\$ 14,95	R\$ 25,27
11403/ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 100 x 50 mm, com ângulo de 45°	un	R\$ 14,77	R\$ 7,97	R\$ 22,74
11404/ORSE	Fusível nh 100 a tamanho 00, capacidade de interrupcao de 120 ka, tensao nomimnal de 500 v - fornecimento e instalacao	un	R\$ 10,91	R\$ 2,35	R\$ 13,26
11405/ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	un	R\$ 2,88	R\$ 3,99	R\$ 6,87
11406/ORSE	Cotovelo de cobre 45°, dn 22 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 5,55	R\$ 3,16	R\$ 8,71
11407/ORSE	Cotovelo de cobre 45°, dn 28 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 9,26	R\$ 3,16	R\$ 12,42
11408/ORSE	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 12,41	R\$ 3,74	R\$ 16,15
11409/ORSE	Luva cpvc, soldavel, 73 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 77,21	R\$ 2,80	R\$ 80,01
11410/ORSE	Te cpvc soldavel 73 mm - fornecimento e instalação	un	R\$ 103,65	R\$ 2,80	R\$ 106,45
11411/ORSE	Tubo cpvc soldavel 73 mm - fornecimento e instalação	m	R\$ 82,02	R\$ 4,98	R\$ 87,00
11412/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	R\$ 5,81	R\$ 2,20	R\$ 8,01
11413/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	R\$ 3,18	R\$ 1,99	R\$ 5,17
11414/ORSE	Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação	un	R\$ 0,58	R\$ 0,11	R\$ 0,69
11415/ORSE	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" - Fornecimento e assentamento	un	R\$ 9,03	R\$ 5,98	R\$ 15,01

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11416/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 12,91	R\$ 3,38	R\$ 16,29
11417/ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	un	R\$ 119,86	R\$ 3,99	R\$ 123,85
11418/ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	R\$ 24,46	R\$ 3,99	R\$ 28,45
11419/ORSE	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	un	R\$ 18,40	-	R\$ 18,40
11420/ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	un	R\$ 38,65	R\$ 3,99	R\$ 42,64
11421/ORSE	Joelho cpvc, soldavel, 45 graus, 73 mm	un	R\$ 95,54	R\$ 7,37	R\$ 102,91
11422/ORSE	Joelho cpvc, soldavel, 90 graus, 73 mm	un	R\$ 93,25	R\$ 7,37	R\$ 100,62
11423/ORSE	Lâmpada led 4,5w RGB, bivolt, 12v, inclusive controle (base e27) - fornecimento e instalação	un	R\$ 43,27	R\$ 0,81	R\$ 44,08
11424/ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	R\$ 6,74	R\$ 5,98	R\$ 12,72
11425/ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1710-2DA36 ou similar.	un	R\$ 431,21	R\$ 39,82	R\$ 471,03
11426/ORSE	Disjuntor tripolar 400 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT3N ou similar.	un	R\$ 963,15	R\$ 39,82	R\$ 1.002,97
11427/ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1704-2DA36-0AA0 ou similar.	un	R\$ 390,02	R\$ 11,94	R\$ 401,96
11428/ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1705-2DA36-0AA0 ou similar.	un	R\$ 390,02	R\$ 11,94	R\$ 401,96
11429/ORSE	Disjuntor tripolar 60 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1706-2DC36-0AA0 ou similar.	un	R\$ 415,50	R\$ 11,94	R\$ 427,44
11430/ORSE	Disjuntor tripolar 800 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT9480-6AC00 ou similar.	un	R\$ 2.148,33	R\$ 112,29	R\$ 2.260,62
11431/ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1708-2DA36-0AA0 ou similar.	un	R\$ 421,38	R\$ 19,91	R\$ 441,29
11432/ORSE	Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN ( linha branca ), ref.:Siemens 3VT1710-2DC36-0AA0 ou similar.	un	R\$ 470,41	R\$ 39,82	R\$ 510,23
11433/ORSE	Disjuntor monopolar 2 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11027 ou similar.	un	R\$ 43,93	R\$ 19,91	R\$ 63,84
11434/ORSE	Disjuntor monopolar 4 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX11047 ou similar.	un	R\$ 28,14	R\$ 19,91	R\$ 48,05
11435/ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	R\$ 91,73	R\$ 5,98	R\$ 97,71
11436/ORSE	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltex ou similar (luz de topo)	un	R\$ 13,62	R\$ 7,97	R\$ 21,59
11437/ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x14w, inclusive lâmpadase reatores, ref.: C-02, da Abalux ou similar	un	R\$ 179,20	R\$ 9,97	R\$ 189,17
11438/ORSE	Luminária de embutir para fluorescente tubular T5, 2x28w, inclusive lâmpadase reatores, ref.: C-06, da Abalux ou similar	un	R\$ 263,96	R\$ 9,97	R\$ 273,93

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11439/ORSE	Luminária de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x54w, inclusive lâmpadase reatores, ref.: C-106, da Abalux ou similar	un	R\$ 450,55	R\$ 9,97	R\$ 460,52
11440/ORSE	Luminária de hermética sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x14/24w, IP66,ref.: E-73, da Abalux ou similar	un	R\$ 179,18	R\$ 21,91	R\$ 201,09
11441/ORSE	Luminária hermética de sobrepor para fluorescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	un	R\$ 204,53	R\$ 21,91	R\$ 226,44
11442/ORSE	Luminária led, flutuante,solar, para piscina, IP68, ref. AH-PED-SOLAR-1-RS, da Aiha ou similar	un	R\$ 191,89	R\$ 9,97	R\$ 201,86
11443/ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	un	R\$ 2,31	R\$ 3,99	R\$ 6,30
11444/ORSE	Sinaleiro monobloco led110/220V	un	R\$ 18,21	R\$ 7,97	R\$ 26,18
11445/ORSE	Gradil telado para substação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	m²	R\$ 262,46	R\$ 15,93	R\$ 278,39
11446/ORSE	Luminária cilíndrica de sobrepor 30cm, em metal/vidro fosco da Attena ou similar	un	R\$ 64,89	R\$ 29,88	R\$ 94,77
11447/ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do graude compactação	m³	R\$ 2,31	R\$ 5,10	R\$ 7,41
11448/ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m³	R\$ 3,70	R\$ 7,15	R\$ 10,85
11449/ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m³	R\$ 1,82	R\$ 4,08	R\$ 5,90
11450/ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com complaca vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	R\$ 0,28	R\$ 1,02	R\$ 1,30
11451/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 45,66	R\$ 11,23	R\$ 56,89
11452/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=8cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 50,18	R\$ 11,23	R\$ 61,41
11453/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 55,75	R\$ 11,23	R\$ 66,98
11454/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=6cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 50,84	R\$ 11,23	R\$ 62,07
11455/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=8cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 56,99	R\$ 11,23	R\$ 68,22
11456/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 16 faces, 11x22cm, e=10cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 72,71	R\$ 11,23	R\$ 83,94
11457/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 47,67	R\$ 11,83	R\$ 59,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11458/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 52,47	R\$ 11,83	R\$ 64,30
11459/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 54,17	R\$ 11,83	R\$ 66,00
11460/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 52,28	R\$ 11,83	R\$ 64,11
11461/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=8cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 59,92	R\$ 11,83	R\$ 71,75
11462/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 71,05	R\$ 11,83	R\$ 82,88
11463/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, 25x29cm, e=6cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 46,42	R\$ 10,04	R\$ 56,46
11464/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, e=8cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 48,08	R\$ 10,06	R\$ 58,14
11465/ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, hexagonal, e=10cm, 18un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	R\$ 57,99	R\$ 10,06	R\$ 68,05
11466/ORSE	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=10cm, p/ sobrecargas de até 4t/m2 c/ tela soldada Q138	m²	R\$ 42,05	R\$ 17,49	R\$ 59,54
11467/ORSE	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	m²	R\$ 47,62	R\$ 19,72	R\$ 67,34
11468/ORSE	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=14cm, p/ sobrecargas de até 8t/m2 c/ tela soldada Q138	m²	R\$ 57,45	R\$ 22,43	R\$ 79,88
11470/ORSE	Assentamento de lavatório	un	R\$ 1,97	R\$ 7,97	R\$ 9,94
11471/ORSE	Assentamento de torneira	un	R\$ 1,62	R\$ 6,79	R\$ 8,41
11472/ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	R\$ 1,04	R\$ 3,18	R\$ 4,22
11473/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.30m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.395,22	R\$ 567,51	R\$ 1.962,73
11474/ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.50m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	R\$ 1.491,41	R\$ 629,39	R\$ 2.120,80
11475/ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	R\$ 0,38	R\$ 0,13	R\$ 0,51
11477/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m³	R\$ 3,87	R\$ 14,18	R\$ 18,05

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11480/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 250,55	R\$ 14,18	R\$ 264,73
11482/ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 257,41	R\$ 14,18	R\$ 271,59
11483/ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 277,60	R\$ 14,18	R\$ 291,78
11484/ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 248,95	R\$ 14,18	R\$ 263,13
11485/ORSE	Concreto simples usinado fck=40mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 288,61	R\$ 14,18	R\$ 302,79
11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 267,48	R\$ 14,18	R\$ 281,66
11487/ORSE	Concreto simples usinado fck=45mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	R\$ 375,32	R\$ 14,18	R\$ 389,50
11488/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	R\$ 3,87	R\$ 14,18	R\$ 18,05
11489/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	R\$ 450,00	R\$ -	R\$ 450,00
11490/ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Una - SG8443 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
11491/ORSE	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Branco - B2140 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m²	R\$ 125,29	R\$ 15,12	R\$ 140,41
11492/ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo FGE ou similar, instalado	m²	R\$ 68,32	R\$ -	R\$ 68,32
11493/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech - stone ou similar, e = 8cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10mm	m²	R\$ 53,85	R\$ 22,36	R\$ 76,21
11494/ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	R\$ 291,92	R\$ 19,91	R\$ 311,83
11497/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,50m e barras intermediárias de 1" e barra superior de 3"	m	R\$ 158,05	R\$ 19,01	R\$ 177,06
11498/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais (1 1/2") a cada 1,70m e 02 (duas) barras intermediárias de 1 1/2" e barra superior de 3"	m	R\$ 187,87	R\$ 19,01	R\$ 206,88
11499/ORSE	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 11/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabol - fornecimento e instalação	m	R\$ 89,49	R\$ -	R\$ 89,49
11500/ORSE	Fornecimento de hidrômetro multijato d= 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	R\$ 183,03	R\$ -	R\$ 183,03
11501/ORSE	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m²	R\$ 41,35	R\$ 5,98	R\$ 47,33
11502/ORSE	Totem em estrutura metálica em tubos de aço carbono 2", chapa de aço carbono 14 e 34 letras em PVC alto relevo, pintura autom. de alta performance, base emepoxi; dim. 0,90m na base e h=4,60m - Res. Sen. Jose Eduardo Dutra - fornecimento e instalação	un	R\$ 20.277,55	R\$ -	R\$ 20.277,55
11503/ORSE	Preparo e execução de coxim de seixo-cimento - traço 1:15 (cimento/seixo) com compactação e espalhamento, para suporte de fundações	m³	R\$ 191,58	R\$ 48,96	R\$ 240,54

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11504/ORSE	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/2" (12,7mm)	m	R\$ 14,69	R\$ 2,76	R\$ 17,45
11505/ORSE	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm)	m	R\$ 22,90	R\$ 3,06	R\$ 25,96
11506/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	R\$ 1,21	R\$ 2,44	R\$ 3,65
11507/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	R\$ 1,52	R\$ 2,44	R\$ 3,96
11508/ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	R\$ 2,02	R\$ 2,44	R\$ 4,46
11509/ORSE	Gás refrigerante R22	kg	R\$ 32,08	R\$ 2,03	R\$ 34,11
11510/ORSE	Válvula Schrader 1/4" - para refrigeração	un	R\$ 3,47	R\$ 1,22	R\$ 4,69
11511/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoxi alcatrão hulha, de alta espessura, bicomponente, SUMASTIC 265, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas	m²	R\$ 11,71	R\$ 12,90	R\$ 24,61
11512/ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliamida, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas	m²	R\$ 20,68	R\$ 12,90	R\$ 33,58
11513/ORSE	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 265 ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	R\$ 36,69	R\$ 38,68	R\$ 75,37
11514/ORSE	Limpeza de superfície metálica com SUMACLEAN WB, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	R\$ 4,29	R\$ 12,90	R\$ 17,19
11515/ORSE	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 228 AR ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	R\$ 33,47	R\$ 28,96	R\$ 62,43
11516/ORSE	Fornecimento e fixação de encosto em madeira maciça angelim ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	un	R\$ 1.018,51	R\$ 47,01	R\$ 1.065,52
11517/ORSE	Grelha de retorno, tamanho 300 x 1000 mm. - fornecimento e instalação	un	R\$ 160,00	R\$ 1,64	R\$ 161,64
11518/ORSE	Grelha tipo veneziana, Ø = 100mm, com caixa adaptadora - para saída de ar condicionado - fornecimento e instalação	un	R\$ 25,00	R\$ 2,44	R\$ 27,44
11519/ORSE	Câmera Hdcvi speed dome Vhd 3020 sd, da Intelbrás ou similar	un	R\$ 3.640,90	R\$ 156,44	R\$ 3.797,34
11520/ORSE	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	R\$ 374,80	R\$ 156,44	R\$ 531,24
11521/ORSE	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 50 mm	un	R\$ 4,67	R\$ 2,99	R\$ 7,66
11522/ORSE	Curva de inversão 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 18,56	R\$ 3,99	R\$ 22,55
11523/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.20 m	un	R\$ 1.734,34	R\$ 827,84	R\$ 2.562,18
11524/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.80 m	un	R\$ 2.333,90	R\$ 1.123,86	R\$ 3.457,76
11525/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.00 m	un	R\$ 2.769,69	R\$ 1.083,26	R\$ 3.852,95

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11526/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 2.00 m	un	R\$ 4.303,21	R\$ 1.819,83	R\$ 6.123,04
11527/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 2.25 m	un	R\$ 4.681,33	R\$ 1.999,55	R\$ 6.680,88
11528/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 3.00 m	un	R\$ 5.837,01	R\$ 2.556,40	R\$ 8.393,41
11529/ORSE	Redução concêntrica 75 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 18,99	R\$ 2,99	R\$ 21,98
11530/ORSE	Fornecimento de tubo pead, liso, PE-100, PN-10, sdr-17, d=400mm, para proteção das estacas	m	R\$ 500,38	R\$ -	R\$ 500,38
11531/ORSE	Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	m²	R\$ 29,75	R\$ 9,85	R\$ 39,60
11532/ORSE	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco comduas folhas de abrir, incluso ferragens	m²	R\$ 249,01	R\$ 111,37	R\$ 360,38
11533/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 0,60m	un	R\$ 402,98	R\$ 217,06	R\$ 620,04
11534/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =1.00 x 1.00 x 0,80m	un	R\$ 492,76	R\$ 266,68	R\$ 759,44
11535/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa, dimensões internas 1.20 x 1.20 x 1.00 m	un	R\$ 1.534,15	R\$ 728,97	R\$ 2.263,12
11536/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.20 m	un	R\$ 3.076,41	R\$ 1.230,60	R\$ 4.307,01
11537/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.50 m	un	R\$ 3.506,91	R\$ 1.438,05	R\$ 4.944,96
11538/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 1.80 m	un	R\$ 3.996,67	R\$ 1.672,53	R\$ 5.669,20
11539/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 2.20 m	un	R\$ 4.610,18	R\$ 1.967,17	R\$ 6.577,35
11540/ORSE	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.40 x 1.40 x 2.60 m	un	R\$ 5.223,63	R\$ 2.261,78	R\$ 7.485,41
11541/ORSE	Joelho com rosca 28mm, para mangueira perfurada, da santeno ou similar	un	R\$ 7,31	R\$ 2,39	R\$ 9,70
11542/ORSE	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16" e juntas de vedação	un	R\$ 275,81	R\$ 16,23	R\$ 292,04
11543/ORSE	Revestimento para piso ou parede em mármore arabescato escuro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	R\$ 793,64	R\$ 17,37	R\$ 811,01
11544/ORSE	Rodapé mármore arabescato escuro, h = 10 cm, e = 2 cm, aplicado com argamassaindustrializada ac-i	m	R\$ 83,11	R\$ 4,72	R\$ 87,83
11545/ORSE	Soleira de mármore arabescato escuro polido, l= 30cm, e=2cm	m	R\$ 232,19	R\$ 8,29	R\$ 240,48
11547/ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 5,88	R\$ 3,99	R\$ 9,87

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11548/ORSE	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 20,88	R\$ 3,99	R\$ 24,87
11549/ORSE	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	R\$ 24,08	R\$ 3,99	R\$ 28,07
11550/ORSE	Redução à direita 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 50,75	R\$ 2,99	R\$ 53,74
11551/ORSE	Caixa de espuma em alvenaria 40x40x50cm	un	R\$ 56,60	R\$ 61,90	R\$ 118,50
11552/ORSE	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	R\$ 82,24	R\$ 31,85	R\$ 114,09
11554/ORSE	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 80 mm, L=1,00m	un	R\$ 2,52	R\$ 5,92	R\$ 8,44
11555/ORSE	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 80mm	un	R\$ 123,96	R\$ -	R\$ 123,96
11556/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m²	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ 280,00
11557/ORSE	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	R\$ 16,72	R\$ 7,97	R\$ 24,69
11558/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 1.656,79	R\$ 39,82	R\$ 1.696,61
11559/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),corrente 65 KA	un	R\$ 1.207,32	R\$ 39,82	R\$ 1.247,14
11560/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 824,86	R\$ 19,91	R\$ 844,77
11561/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),65KA	un	R\$ 461,04	R\$ 39,82	R\$ 500,86
11562/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 90 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	R\$ 79,37	R\$ 11,94	R\$ 91,31
11563/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10KA	un	R\$ 76,40	R\$ 11,94	R\$ 88,34
11564/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	R\$ 76,40	R\$ 11,94	R\$ 88,34
11565/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 35 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),10KA, curva C	un	R\$ 175,64	R\$ 19,91	R\$ 195,55
11566/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 95mm²	un	R\$ 323,22	R\$ 29,88	R\$ 353,10
11567/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 70mm²	un	R\$ 263,10	R\$ 29,88	R\$ 292,98
11568/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm²	un	R\$ 172,68	R\$ 29,88	R\$ 202,56
11569/ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 6mm²	un	R\$ 97,92	R\$ 29,88	R\$ 127,80
11570/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90° C	m	R\$ 3,92	R\$ 2,58	R\$ 6,50
11571/ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	un	R\$ 25,47	R\$ 19,91	R\$ 45,38
11572/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 10KA	un	R\$ 251,66	R\$ 19,91	R\$ 271,57
11573/ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	m²	R\$ 335,93	R\$ 53,23	R\$ 389,16

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11575/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, guilhotina, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 341,40	R\$ 78,18	R\$ 419,58
11576/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogosde alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 341,40	R\$ 78,18	R\$ 419,58
11577/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, basculante modulado, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m²	R\$ 334,60	R\$ 58,27	R\$ 392,87
11578/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo mexicana, de abrir, com batentes e 2 jogos dealiza, exclusive ferragens	m²	R\$ 483,18	R\$ 78,18	R\$ 561,36
11579/ORSE	Janela em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, c/batentes e 2 jogos dealizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 327,40	R\$ 78,18	R\$ 405,58
11579-B/ORSE	Rack fechado tipo armário 19" x 44u x 680mm	un	R\$ 5.431,44	R\$ -	R\$ 5.431,44
11580/ORSE	Fornecimento de tubo pead, liso, PE-100, PN-06, sdr-26, d=400mm, para proteção das estacas	m	R\$ 332,24	R\$ -	R\$ 332,24
11581/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 6.00 x 0.40 m, com 05 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusve torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 7.226,26	R\$ 126,66	R\$ 7.352,92
11582/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 3.50 x 0.40 m, com 04 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusve torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 5.408,64	R\$ 94,99	R\$ 5.503,63
11583/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 8.50 x 0.40 m, com 07 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 10.120,55	R\$ 158,32	R\$ 10.278,87
11584/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 4,70 x 0.40 m, com 05 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 6.844,68	R\$ 126,66	R\$ 6.971,34
11585/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 7.40 x 0.40 m, com 09 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 11.958,29	R\$ 189,99	R\$ 12.148,28
11586/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 3.00 x 0.40 m, com 03 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 4.177,95	R\$ 63,33	R\$ 4.241,28
11587/ORSE	Lavatório com bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm, dim 6.15 x 0.40 m, com 07 cubas de semi-encaixe de louça, sifão cromado, válvula cromada, exclusive torneira, inclusive testeira de 15cm e rodapia de 20cm assentada	un	R\$ 9.430,92	R\$ 158,32	R\$ 9.589,24
11588/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento cromado	cj	R\$ 175,12	R\$ 95,90	R\$ 271,02
11589/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de correr, duas folhas, acabamento cromado	cj	R\$ 208,41	R\$ 95,90	R\$ 304,31
11590/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, guilhotina, duas folhas, acabamento cromado	cj	R\$ 79,61	R\$ 76,72	R\$ 156,33

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11591/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante convencional, acabamento cromado	cj	R\$ 57,71	R\$ 38,36	R\$ 96,07
11592/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, basculante modulado, acabamentocromado	cj	R\$ 52,00	R\$ 38,36	R\$ 90,36
11593/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), acabamento cromado	cj	R\$ 27,57	R\$ 38,36	R\$ 65,93
11594/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, max-ar, acabamento cromado	cj	R\$ 78,82	R\$ 38,36	R\$ 117,18
11595/ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão médio	cj	R\$ 173,61	R\$ 57,54	R\$ 231,15
11596/ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão inicial inferior	cj	R\$ 67,83	R\$ 57,54	R\$ 125,37
11597/ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão superior	cj	R\$ 206,34	R\$ 57,54	R\$ 263,88
11598/ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	cj	R\$ 189,01	R\$ 57,54	R\$ 246,55
11599/ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão inicial inferior	cj	R\$ 66,89	R\$ 57,54	R\$ 124,43
11600/ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão médio	cj	R\$ 178,35	R\$ 57,54	R\$ 235,89
11601/ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão superior	cj	R\$ 189,78	R\$ 57,54	R\$ 247,32
11602/ORSE	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento aço inox, padrão superior	cj	R\$ 344,77	R\$ 115,07	R\$ 459,84
11603/ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, para banheiro, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	cj	R\$ 200,13	R\$ 57,54	R\$ 257,67
11604/ORSE	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento amarelo - colonial, padrão médio	cj	R\$ 200,13	R\$ 57,54	R\$ 257,67
11605/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	R\$ 47,53	R\$ 38,36	R\$ 85,89
11606/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, em Latão amarelo colonial	cj	R\$ 151,75	R\$ 95,90	R\$ 247,65
11607/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, acabamento cromado	cj	R\$ 218,75	R\$ 115,07	R\$ 333,82
11608/ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, com postigo, em latão amarelo colonial	cj	R\$ 184,30	R\$ 115,07	R\$ 299,37
11610/ORSE	Conjunto de ferragens para porta em madeira (interna e externa), de correr, acabamento cromado	cj	R\$ 153,26	R\$ 57,54	R\$ 210,80
11611/ORSE	Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 348,54	R\$ 78,18	R\$ 426,72
11612/ORSE	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	R\$ 358,32	R\$ 78,18	R\$ 436,50

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11613/ORSE	Revestimento de piso com pedra Itapé 20x40cm assentada com argamassa industrializada ac-iii	m²	R\$ 45,96	R\$ 11,85	R\$ 57,81
11614/ORSE	Vidro insulado - 02 float incolor de 6mm + câmara de 6mm - fornecimento e instalação	m²	R\$ 506,96	R\$ 8,91	R\$ 515,87
11615/ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, com armadura construtiva, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 20 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	R\$ 74,33	R\$ 44,66	R\$ 118,99
11616/ORSE	Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidasduas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentado dwe regularização	m2i	R\$ 306,39	R\$ 28,49	R\$ 334,88
11617/ORSE	Brise em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento	m2i	R\$ 305,82	R\$ 31,85	R\$ 337,67
11618/ORSE	Remoção, lavagem, carga e retelhamento de telhas cerâmicas tipo canal comum, sem uso de grampo de arame, c/ ré-aproveitamento de 80%, Itabaiana ou similar	m²	R\$ 9,72	R\$ 22,90	R\$ 32,62
11619/ORSE	Concreto simples usinado fck=20mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	R\$ 251,18	R\$ 23,80	R\$ 274,98
11620/ORSE	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	R\$ 0,59	R\$ 1,24	R\$ 1,83
11621/ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=2,5cm ou similar	m	R\$ 21,53	R\$ 0,66	R\$ 22,19
11622/ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	R\$ 38,64	R\$ 0,66	R\$ 39,30
11623/ORSE	Fornecimento e execução de junta de dilatação JEENE JJ 6080VV EPDM, inclusive execução de lábios poliméricos ARE 41 C	m	R\$ 1.010,00	R\$ -	R\$ 1.010,00
11625/ORSE	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	R\$ 11.725,70	R\$ 8,33	R\$ 11.734,03
11626/ORSE	Refletor LED Ultra 500W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	R\$ 6.259,27	R\$ 8,33	R\$ 6.267,60
11627/ORSE	Exames Admissionais e Demissionais	un	R\$ 326,00	R\$ -	R\$ 326,00
11630/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 94,36	R\$ 26,66	R\$ 121,02
11633/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 54,19	R\$ 18,39	R\$ 72,58
11634/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 23,33	R\$ 13,41	R\$ 36,74
11636/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 47,88	R\$ 18,39	R\$ 66,27
11638/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 22,52	R\$ 13,41	R\$ 35,93
11639/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 100,42	R\$ 26,66	R\$ 127,08
11640/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 52,91	R\$ 18,39	R\$ 71,30

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11641/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 37,14	R\$ 15,63	R\$ 52,77
11644/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 28,56	R\$ 22,45	R\$ 51,01
11645/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 63,27	R\$ 18,39	R\$ 81,66
11646/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 46,64	R\$ 15,63	R\$ 62,27
11647/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 28,69	R\$ 13,41	R\$ 42,10
c11648/ORSE	#N/D	m²	R\$ 19,58	R\$ 12,47	R\$ 32,05
11649/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 22,06	R\$ 12,47	R\$ 34,53
11650/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 17,11	R\$ 11,75	R\$ 28,86
11651/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 29,24	R\$ 14,25	R\$ 43,49
11652/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 19,10	R\$ 12,47	R\$ 31,57
11653/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 30,13	R\$ 14,25	R\$ 44,38
11654/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 36,49	R\$ 14,25	R\$ 50,74
11656/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 26,73	R\$ 14,25	R\$ 40,98
11657/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 17,66	R\$ 12,47	R\$ 30,13
11658/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 28,30	R\$ 14,25	R\$ 42,55
11659/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 21,20	R\$ 21,23	R\$ 42,43
11660/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 27,73	R\$ 14,25	R\$ 41,98
11661/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 18,23	R\$ 12,47	R\$ 30,70
11663/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 13,90	R\$ 12,07	R\$ 25,97
11665/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 10 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 15,37	R\$ 11,75	R\$ 27,12
11666/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 72,50	R\$ 32,17	R\$ 104,67

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11667/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 20,95	R\$ 11,96	R\$ 32,91
11668/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	R\$ 18,02	R\$ 12,15	R\$ 30,17
11669/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 17mm, 01 uso	m²	R\$ 124,13	R\$ 36,59	R\$ 160,72
11672/ORSE	Junta de encontro com superfície existente, preenchida com material compressível (isopor) e mastique de poliuretano MBT, Basf ou similar	m	R\$ 30,90	R\$ 2,35	R\$ 33,25
11673/ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 50 x 50cm, s/ tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	R\$ 153,30	R\$ 112,55	R\$ 265,85
11674/ORSE	Sinalização de vias com placas indicativas refletiva(0,30 x 0,40)m, porta peso, suporte tubo fºgº 2", reuso 25 vezes	und	R\$ 4,09	R\$ 0,75	R\$ 4,84
11675/ORSE	Cadastro de Redes de Drenagem	m	R\$ 0,27	R\$ 0,96	R\$ 1,23
11676/ORSE	Cadastro de Redes de Esgoto	m	R\$ 0,27	R\$ 0,96	R\$ 1,23
11677/ORSE	Mesa de concreto polido fck=21 Mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto ø=0,30m e bancos em tubo de concreto ø=0,40m	un	R\$ 319,68	R\$ 166,52	R\$ 486,20
11678/ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	R\$ 1.162,73	R\$ 358,03	R\$ 1.520,76
11679/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação	m	R\$ 4,39	R\$ 2,20	R\$ 6,59
11681/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta decimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	m	R\$ 31,97	R\$ 6,19	R\$ 38,16
11682/ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m³	R\$ 316,44	R\$ 72,77	R\$ 389,21
11683/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta decimento com aditivo acelerador de pega	m	R\$ 13,16	R\$ 4,38	R\$ 17,54
11684/ORSE	Piso em ladrilho hidráulico Mosaico colorido, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 252,65	R\$ 9,40	R\$ 262,05
11685/ORSE	Faixa de argamassa cimento, cal e areia traço t5 (1:2:8) - largura 10cm e espessura de 2cm	m	R\$ 5,56	R\$ 19,97	R\$ 25,53
11686/ORSE	Pórtico revestido com textura e placas em aço com logomarca do Estado e letreiro da escola (6,25 x 0,60 m)	un	R\$ 16.251,71	R\$ 2.009,18	R\$ 18.260,89
11688/ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resinaacrilica com microesferas de vidro	m²	R\$ 18,59	R\$ 1,15	R\$ 19,74
11690/ORSE	Pintura horizontal de piso com tinta à base de resina acrílica, para execução de faixa de pedestres	m²	R\$ 5,99	R\$ 6,86	R\$ 12,85
11701/ORSE	Canaleta em alvenaria de bloco cerâmico, com tampa e fundo em concreto simples 15 Mpa, revestida com argamassa de cimento e areia, com seção externa 50 x50cm	m	R\$ 53,44	R\$ 45,24	R\$ 98,68
11702/ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	R\$ 18,81	R\$ 7,22	R\$ 26,03
11703/ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m²	R\$ 79,93	R\$ 30,31	R\$ 110,24
11704/ORSE	Brinquedo - Escada de Cilindros	un	R\$ 1.165,57	R\$ 351,45	R\$ 1.517,02

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11705/ORSE	Serviços de manutenção e conservação do gramado do Campo de Pelada "Renatão"-Rosa Elze-São Cristovão/SE, incluindo poda do gramado, retirada de ervas daninhas, reposição de terra e grama, colocação de adubo orgânico - Área = 7.942,34m <sup>2</sup> - Rev. 01	ms	R\$ 493,94	R\$ 2.263,04	R\$ 2.756,98
11706/ORSE	Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama	m <sup>2</sup>	R\$ 99,84	R\$ 33,22	R\$ 133,06
11709/ORSE	Grade em barra chata de ferro 1"x1" e moldura em barra chata de ferro 1"x1", conforme projeto	m <sup>2</sup>	R\$ 842,77	R\$ 30,95	R\$ 873,72
11710/ORSE	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 8,81	R\$ 0,09	R\$ 8,90
11711/ORSE	Janela em policarbonato e tabela "Z" em chapa preta virada, fixa, chapa antivandalismo e=6mm, moldura em barra chata de ferro/ chapa preta 4" x 1/4", conforme projeto	m <sup>2</sup>	R\$ 1.778,39	R\$ 30,95	R\$ 1.809,34
11714/ORSE	Basculante em policarbonato, chapa antivandalismo e=6mm, cantoneira 1" SAE1045 esp 1/4"/barra chata 1/4"x3/4" e moldura em barra quadrada de ferro SAE 1050 de 3mm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	R\$ 1.816,91	R\$ 24,91	R\$ 1.841,82
11718/ORSE	Portão em chapa de ferro veneziana tipo Z inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=5mm	m <sup>2</sup>	R\$ 437,25	R\$ 10,00	R\$ 447,25
11722/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga, exclusive transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ 9,00
11723/ORSE	Material para sub-base, cbr>20, adquirido solto na jazida, inclusive carga(posto na caçamba), exclusive transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 9,00	R\$ -	R\$ 9,00
11725/ORSE	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 13,57	R\$ 0,09	R\$ 13,66
11726/ORSE	Material para base, cbr>60, adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área e carga, exclusive transporte	m <sup>3</sup>	R\$ 12,92	R\$ -	R\$ 12,92
11727/ORSE	#N/D	m <sup>2</sup>	R\$ 1,53	R\$ 0,09	R\$ 1,62
11728/ORSE	Limpeza de jazida	m <sup>2</sup>	R\$ 0,56	R\$ 1,64	R\$ 2,20
11729/ORSE	Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" com chumbador de barra chata de ferro 1"x1/4" a cada metro para fixação em piso de concreto ou parede	m	R\$ 40,67	R\$ 6,17	R\$ 46,84
11730/ORSE	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 70 mm <sup>2</sup>	un	R\$ 27,56	R\$ -	R\$ 27,56
11731/ORSE	Reator de partida rápida p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	R\$ 28,07	R\$ 5,28	R\$ 33,35
11732/ORSE	Tela galvanizada mosquito em quadro dim. 1,0x1,0m, formado por cantoneira alumínio 1"x1/8"+ barra chata alumínio 7/8"x1/8"	m <sup>2</sup>	R\$ 117,72	R\$ 18,18	R\$ 135,90
11733/ORSE	Reboco ou emboço interno de teto, reforçado com tela belgo revest - 1,24mm, 25x25, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 2,0cm	m <sup>2</sup>	R\$ 22,62	R\$ 20,59	R\$ 43,21
11734/ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 400 mm <sup>2</sup>	m	R\$ 183,31	R\$ 30,67	R\$ 213,98
11735/ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	un	R\$ 4.386,93	R\$ 7,05	R\$ 4.393,98
11736/ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m <sup>2</sup>	R\$ 277,25	R\$ 19,91	R\$ 297,16

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11737/ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 01	m	R\$ 208,89	R\$ 92,27	R\$ 301,16
11738/ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 02	m	R\$ 208,89	R\$ 92,27	R\$ 301,16
11739/ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 03	m	R\$ 335,32	R\$ 148,11	R\$ 483,43
11740/ORSE	Descida de água para cortes em degraus tipo dcd 04	m	R\$ 334,59	R\$ 146,32	R\$ 480,91
11741/ORSE	Cuba de apoio, oval, ref. Bella Palla, da Eternit ou similar, exclui torneira, sifão e engate.	un	R\$ 347,58	R\$ 19,91	R\$ 367,49
11742/ORSE	Marco Inaugural H=2,89m - TIPO I - (Base e Totem metálico revestido por alumínio composto) - 2015	un	R\$ 24.106,22	R\$ 783,28	R\$ 24.889,50
11743/ORSE	Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	R\$ 722,04	R\$ 47,80	R\$ 769,84
11744/ORSE	Rodapia em granito branco fortaleza, l=15cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 105,80	R\$ 5,00	R\$ 110,80
11745/ORSE	Rodapé granito branco fortaleza polido, h = 15 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	R\$ 105,80	R\$ 5,00	R\$ 110,80
11746/ORSE	#N/D	m²	R\$ 313,52	R\$ 8,29	R\$ 321,81
11747/ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	R\$ 206,96	R\$ 9,97	R\$ 216,93
11748/ORSE	Torneira para lavatório, de mesa, bica alta, linha Link Conforto, ref.1196 C.Lnk da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	R\$ 270,80	R\$ 9,97	R\$ 280,77
11749/ORSE	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtubo	m	R\$ 13,36	R\$ 1,99	R\$ 15,35
11750/ORSE	Cabo coaxial rg-6Cabo coaxial rgc 59 malha 67	m	R\$ 1,84	R\$ 2,20	R\$ 4,04
11751/ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de passagem em alumínio (15 x 15 x 10 cm)	un	R\$ 35,90	R\$ 11,94	R\$ 47,84
11752/ORSE	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	R\$ 3,62	R\$ 2,58	R\$ 6,20
11753/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	m	R\$ 9,53	R\$ 2,58	R\$ 12,11
11754/ORSE	Restauração - Emassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar	m²	R\$ 19,06	R\$ 9,85	R\$ 28,91
11755/ORSE	Restauração - Emassamento com aplicação de bolo de armênio	m²	R\$ 157,70	R\$ 9,85	R\$ 167,55
11757/ORSE	Gaveta sob passeio	uns	R\$ 77,54	R\$ 35,48	R\$ 113,02
11758/ORSE	Deslocamento de cerca de concreto com mureta em alvenaria de bloco de concreto	m	R\$ 52,38	R\$ 53,27	R\$ 105,65
11759/ORSE	Restauração - Desinfestação e imunização de forro artístico de madeira	m²	R\$ 8,02	R\$ 26,61	R\$ 34,63
11760/ORSE	Restauração - Reintegração de camada pictórica em lacunas em forro artístico demadeira - 40% da área	m²	R\$ 418,01	R\$ 15,76	R\$ 433,77
11761/ORSE	Restauração - Reintegração cromática de áreas douradas em retábulo artístico	m²	R\$ 1.507,14	R\$ 14,78	R\$ 1.521,92
11762/ORSE	Restauração - Reintegração cromática da policromia em telas artísticas	m²	R\$ 580,92	R\$ 157,64	R\$ 738,56
11763/ORSE	Restauração - Recuperação de ornatos e cercaduras	m²	R\$ 26,34	R\$ 22,62	R\$ 48,96
11764/ORSE	Bucha com arruela em alumínio p/eletroduto 100mm, d=4"	un	R\$ 9,93	R\$ 0,19	R\$ 10,12

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11765/ORSE	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	R\$ 3,94	R\$ 0,19	R\$ 4,13
11766/ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	R\$ 6,03	R\$ 0,19	R\$ 6,22
11767/ORSE	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	un	R\$ 0,64	R\$ 0,19	R\$ 0,83
11768/ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - fornecimento e assentamento (1,69m/kg)	kg	R\$ 43,57	R\$ 3,59	R\$ 47,16
11769/ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,70 x 0,70 x 0,50)m	m	R\$ 498,34	R\$ 168,72	R\$ 667,06
11770/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	R\$ 9,85	R\$ 1,99	R\$ 11,84
11771/ORSE	Conector parafuso fendido para cabo de 120mm2 - fornecimento e instalacao	un	R\$ 15,69	R\$ 1,99	R\$ 17,68
11772/ORSE	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	R\$ 3.537,30	R\$ 39,82	R\$ 3.577,12
11773/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	R\$ 74,96	R\$ 14,95	R\$ 89,91
11774/ORSE	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	R\$ 361,78	R\$ 209,35	R\$ 571,13
11776/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento e assentamento	un	R\$ 1.438,04	R\$ 68,27	R\$ 1.506,31
11777/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	R\$ 18,83	R\$ 7,90	R\$ 26,73
11778/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	R\$ 21,54	R\$ 8,95	R\$ 30,49
11779/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 191,85	R\$ -	R\$ 191,85
11780/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 198,74	R\$ -	R\$ 198,74
11781/ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 212,54	R\$ -	R\$ 212,54
11782/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 242,91	R\$ -	R\$ 242,91
11783/ORSE	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 262,24	R\$ -	R\$ 262,24
11784/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 299,50	R\$ -	R\$ 299,50
11785/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 320,20	R\$ -	R\$ 320,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11786/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 361,61	R\$ -	R\$ 361,61
11787/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	R\$ 400,25	R\$ -	R\$ 400,25
11788/ORSE	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv)	un	R\$ 2.576,64	R\$ -	R\$ 2.576,64
11789/ORSE	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	R\$ 157,34	R\$ -	R\$ 157,34
11790/ORSE	Tubulação em cobre Ø 5/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	R\$ 96,48	R\$ -	R\$ 96,48
11791/ORSE	Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	R\$ 121,46	R\$ -	R\$ 121,46
11792/ORSE	Duto em chapa galv, isolamento térmico 25mm, duto flexível com isolamento, colarinho com registro, cx. plenum e demais acessórios e duto flexível, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m²	R\$ 97,19	R\$ -	R\$ 97,19
11793/ORSE	Grelhas, difusores, damper sob pressão, tomada de ar exterior com filtragem, fixação e demais acessórios (infraestrutura p/ sistema package de climatização)- fornecimento e instalação - pavilhão existente do CCS	un	R\$ 197,16	R\$ -	R\$ 197,16
11794/ORSE	Lavagem das tubulações com gás 141B e pressurização com nitrogênio (infraestrutura p/ sistema package)	un	R\$ 997,26	R\$ -	R\$ 997,26
11795/ORSE	Planta - Costela de adão (mostera deliciosa), fornecimento e plantio	un	R\$ 60,98	R\$ 15,29	R\$ 76,27
11796/ORSE	Planta - Filodrendo roxo ( philodendron Erubescens), fornecimento e plantio	un	R\$ 41,63	R\$ 15,29	R\$ 56,92
11797/ORSE	Planta - Dracena (dracena fragans), fornecimento e plantio	un	R\$ 51,31	R\$ 15,29	R\$ 66,60
11798/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	R\$ 20,20	R\$ 9,21	R\$ 29,41
11799/ORSE	Planta - Flor ave do paraíso (strelitzia reginae) - muda, fornecimento e plantio	un	R\$ 37,68	R\$ 1,75	R\$ 39,43
11800/ORSE	Planta - Lambari (tradescantia zebrina), fornecimento e plantio	un	R\$ 6,24	R\$ 1,75	R\$ 7,99
11801/ORSE	Planta - Açai da mata (euterpe longibracteata), h=1,50m, fornecimento e plantio	un	R\$ 41,63	R\$ 15,29	R\$ 56,92
11802/ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	R\$ 97,71	R\$ 15,29	R\$ 113,00
11803/ORSE	Planta - Margaridinha (sanvitalia procumbens) - muda, fornecimento e plantio	un	R\$ 6,24	R\$ 1,75	R\$ 7,99
11804/ORSE	Planta - Antúrio (anthurium andraeanum) - muda, fornecimento e plantio	un	R\$ 51,23	R\$ 1,75	R\$ 52,98
11805/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	R\$ 20,08	R\$ 9,21	R\$ 29,29

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11806/ORSE	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	R\$ 22,65	R\$ 9,36	R\$ 32,01
11807/ORSE	Piso em concrPiso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m²	R\$ 28,30	R\$ 12,82	R\$ 41,12
11808/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural,retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicadocom argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 74,33	R\$ 10,40	R\$ 84,73
11809/ORSE	Forma em madeira mista de 2ª, para confecção de juntas de concretagem de pisos de concreto despolado, em quadros 2,0x2,0m, h= 7 a 10cm, 03 usos	m²	R\$ 1,71	R\$ 1,99	R\$ 3,70
11811/ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	m	R\$ 28,67	R\$ 2,12	R\$ 30,79
11812/ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	m	R\$ 12,09	R\$ 2,12	R\$ 14,21
11813/ORSE	Assentamento de barra chata de alumínio de 1" x 1/4"	m	R\$ 0,42	R\$ 2,12	R\$ 2,54
11814/ORSE	Assentamento de barra chata de alumínio de 3/4" x 1/4"	m	R\$ 0,42	R\$ 2,12	R\$ 2,54
11815/ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 2"	un	R\$ 33,27	R\$ 7,37	R\$ 40,64
11816/ORSE	Box reto em alumínio de 3/4"	un	R\$ 3,31	R\$ 2,20	R\$ 5,51
11817/ORSE	Box reto em alumínio de 1"	un	R\$ 3,41	R\$ 2,20	R\$ 5,61
11818/ORSE	Box reto em alumínio de 2"	un	R\$ 7,57	R\$ 3,38	R\$ 10,95
11819/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	R\$ 1,82	R\$ 1,99	R\$ 3,81
11820/ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	R\$ 3.618,57	R\$ 11,75	R\$ 3.630,32
11821/ORSE	Sensor de temperatura endereçavel	un	R\$ 97,13	R\$ 9,97	R\$ 107,10
11822/ORSE	Sensor ótico de fumaça "Linear"	un	R\$ 65,80	R\$ 9,97	R\$ 75,77
11823/ORSE	Sensor ótico de fumaça endereçável	un	R\$ 97,13	R\$ 9,97	R\$ 107,10
11824/ORSE	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio,endereçável	un	R\$ 114,80	R\$ 13,95	R\$ 128,75
11825/ORSE	Testeira em granito branco fortaleza, l=10cm (colado), esp.=2cm - fornecimento e colocação	m	R\$ 134,37	R\$ -	R\$ 134,37
11826/ORSE	Fornecimento e instalação de absorvedor acústico linear, em MDF cru, revestido internamente com 01 camada de lâ de rocha basáltica esp. 25mm, acabamento em tecido tramado, cor 05, marrom claro de ordem 1777, módulos de 5,30 x 2,90m	m²	R\$ 278,20	R\$ -	R\$ 278,20
11827/ORSE	Fornecimento e instalação de difusor acústico trapezoidal, em MDF Linho-Fendie revestido internamente com 01 camada de lâ de rocha esp.25mm, medindo: h=2,70m, base maior= 0,10m e base menor=0,03m	m²	R\$ 400,22	R\$ -	R\$ 400,22
11829/ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	R\$ 87,36	R\$ 9,97	R\$ 97,33
11830/ORSE	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	R\$ 49,05	R\$ 4,38	R\$ 53,43
11831/ORSE	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	R\$ 21,87	R\$ 1,99	R\$ 23,86

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11832/ORSE	Revestimento cerâmico decorado, 02 cores, para parede, 20 x 20 cm, Baepi ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 652,76	R\$ 7,77	R\$ 660,53
11833/ORSE	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	m	R\$ 66,87	R\$ 9,48	R\$ 76,35
11836/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 619,29	R\$ 144,43	R\$ 763,72
11840/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 40cm, com suporte em chapa em ferro1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	un	R\$ 2.295,34	R\$ 46,01	R\$ 2.341,35
11844/ORSE	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 1/4"	un	R\$ 42,91	R\$ 7,97	R\$ 50,88
11845/ORSE	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	un	R\$ 47,63	R\$ 7,97	R\$ 55,60
11846/ORSE	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	R\$ 2.098,79	R\$ 9,97	R\$ 2.108,76
11847/ORSE	Transformador de corrente de 400/5	un	R\$ 206,60	R\$ 9,97	R\$ 216,57
11848/ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	R\$ 4,48	R\$ 3,99	R\$ 8,47
11849/ORSE	Pintura de proteção e/ou acabamento com aplicação de 02 demão de primer epoxirico em zinco, e = 35 micra	m²	R\$ 16,56	R\$ 12,67	R\$ 29,23
11850/ORSE	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	kg	R\$ 73,52	R\$ 18,39	R\$ 91,91
11852/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	R\$ 28,37	R\$ -	R\$ 28,37
11853/ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	R\$ 37,29	R\$ -	R\$ 37,29
11855/ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	R\$ 7,92	R\$ 2,99	R\$ 10,91
11856/ORSE	Forro em chapas de acrílico branco leitoso, e=10mm, com moldura em alumínio, instalado	m²	R\$ 395,16	R\$ 25,89	R\$ 421,05
11857/ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	un	R\$ 24,25	R\$ 1,77	R\$ 26,02
11859/ORSE	Luminária de alto rendimento T5, 1x54w, sobrepor, sem aletas, corpo em chapade aço-carbono com pintura epóxi na cor branco fosco, refletor em alumínio anodizado, ref. LART5-1X54w/SBR/SA, da G-light ou similar	un	R\$ 120,13	R\$ 9,97	R\$ 130,10
11860/ORSE	Luminária de alto rendimento T5, 1x54w, embutir, sem aletas, corpo em chapa de aço-carbono com pintura epóxi na cor branco fosco, refletor em alumínio anodizado, ref. LART5-1X54w/EBR/SA, da G-light ou similar	un	R\$ 92,99	R\$ 9,97	R\$ 102,96
11861/ORSE	Luminária de alto rendimento T5, 2x54w, embutir, sem aletas, corpo em chapa de aço-carbono com pintura epóxi na cor branco fosco, refletor em alumínio anodizado, ref. LART5-2X54w/EBR/AA, da G-light ou similar	un	R\$ 187,00	R\$ 9,97	R\$ 196,97
11862/ORSE	Suporte em barra chata de ferro 7/8" x 1/4", tipo U, h = 0,33m, comp = 1,00m	un	R\$ 12,26	R\$ 15,85	R\$ 28,11
11863/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas desiguais - 4" x 3" x 5/16"	m	R\$ 44,42	R\$ 2,99	R\$ 47,41
11864/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas desiguais - 4" x 3" x 5/16"	m	R\$ 44,42	R\$ 2,99	R\$ 47,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11865/ORSE	Cantoneira de ferro "L" abas iguais - 3/4" x x 1/8" reforçada com barra chata 7/8" x 1/4"	und	R\$ 12,97	R\$ 7,93	R\$ 20,90
11866/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	R\$ 161,99	R\$ 9,97	R\$ 171,96
11867/ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	R\$ 114,23	R\$ 9,97	R\$ 124,20
11875/ORSE	Luminária de sobrepor em led, ref. LEDH05-5K, da Abalux ou similar	un	R\$ 1.100,79	R\$ 29,88	R\$ 1.130,67
11882/ORSE	#N/D	un	R\$ 2.338,05	R\$ 19,91	R\$ 2.357,96
11883/ORSE	Luminária hermética IP65, para lâmpada T5, 2x 54w, sobrepor, corpo em plástico industrial e lente em policarbonato, soquetes anti-vibração, travas e suporte em aço inox, da G-light ou similar	un	R\$ 167,92	R\$ 9,97	R\$ 177,89
11884/ORSE	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 83,85	R\$ 19,91	R\$ 103,76
11885/ORSE	Exaustor Mega25, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 130,62	R\$ 19,91	R\$ 150,53
11886/ORSE	Exaustor Mega34, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 133,18	R\$ 19,91	R\$ 153,09
11887/ORSE	Guarda Corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1.1/2", inclusive curva de aço	m	R\$ 228,89	R\$ 19,01	R\$ 247,90
11888/ORSE	Guarda Corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	m	R\$ 178,89	R\$ 19,01	R\$ 197,90
11890/ORSE	Exaustor ACI-200, da sictell ou similar - fornecimento e instalação	un	R\$ 1.637,83	R\$ 19,91	R\$ 1.657,74
11891/ORSE	#N/D	m²	R\$ 478,33	R\$ -	R\$ 478,33
11892/ORSE	Perfil duplo u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	m	R\$ 62,45	R\$ 14,76	R\$ 77,21
11893/ORSE	Perfil u dobrado de chapa udc simples- 100 x 50 x 3 mm (4.50 kg/m) com cordão de solda	m	R\$ 24,95	R\$ 5,34	R\$ 30,29
11894/ORSE	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	R\$ 493,21	R\$ 35,31	R\$ 528,52
11895/ORSE	Estrutura espacial em tubos de alumínio e dureza elevada, tratado tecnicamente, T6, liga 6351, vãos de 40,00m a 60,00m e sobrecargas de painéis divisórias, com h=6,0m, PP=55kg/m2, inclusive pintura - fornecimento e montagem	kg	R\$ 37,00	R\$ -	R\$ 37,00
11896/ORSE	Reforço da estrutura de cobertura, incluindo pintura eletrostática branco HALL 9003, chapa de ligação em aço A-36, galv. a fogo, parafusos em aço A-325, galv a fogo, despesas com pessoal e transporte dos materiais - Obra do CCS	kg	R\$ 58,00	R\$ -	R\$ 58,00
11897/ORSE	#N/D	kg	R\$ 19,20	R\$ -	R\$ 19,20
11898/ORSE	Passarela metálica, composta de perfis metálicos, chapas em xadrez e chumbadores, pintura de acordo com especificação Npb-1550 - Obra do CCS	kg	R\$ 18,85	R\$ -	R\$ 18,85
11899/ORSE	Assentamento de telha de alumínio dupla, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm pintada	m²	R\$ 1,12	R\$ 4,32	R\$ 5,44
11900/ORSE	Calha metálica pintada nas duas faces na cor branca (RAL 9003), espessura mínima 0,80mm - fornecimento e instalação	kg	R\$ 180,00	R\$ -	R\$ 180,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11901/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 527,79	R\$ 126,26	R\$ 654,05
11904/ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trifásico, 220/127 v, com quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máx. de 772cv, incl. kit atenuador de ruído	un	R\$ 273.273,41	R\$ -	R\$ 273.273,41
11905/ORSE	Corrimão central para arquibancada tipo U invertido, em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com h livre = 1,30m, esp = 0,20m chumbadores para fixação em piso concreto	un	R\$ 93,22	R\$ 34,69	R\$ 127,91
11906/ORSE	Painéis em vidro temperado incolor 10mm, fixo com porta de abrir e fixados com suporte spider (conexões em aço inox) com tubos em inox para sustentação -fornecimento e instalação	m²	R\$ 717,37	R\$ -	R\$ 717,37
11907/ORSE	Transformador trifásico 750 kva, 220/127v, a seco	un	R\$ 33.623,66	R\$ 1.194,74	R\$ 34.818,40
11908/ORSE	Transformador trifásico 750 kva, 380/220v, a seco	un	R\$ 33.956,96	R\$ 1.194,74	R\$ 35.151,70
11909/ORSE	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 1,20m	m	R\$ 317,37	R\$ 15,93	R\$ 333,30
11910/ORSE	Piso cimentado colorido, diversas cores, desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm	m²	R\$ 29,75	R\$ 15,08	R\$ 44,83
11911/ORSE	Luminária de sobrepor p/lamp. fluorescente 4x32w, completa, ref. A-300, da Abalux ou similar incl. reator eletrônico e lampadas	un	R\$ 420,06	R\$ 19,91	R\$ 439,97
11912/ORSE	Corte em pavimento de asfalto (capa asfáltica) , com máquina e disco diamantado	m	R\$ 9,43	R\$ 1,45	R\$ 10,88
11913/ORSE	Estrutura espacial em tubos de alumínio e dureza elevada, tratado tecnicamente, T6, liga 6351, vãos de 10,00m a 20,00m, com h=1,50m, inclusive pintura - fornecimento e montagem	kg	R\$ 37,00	R\$ -	R\$ 37,00
11914/ORSE	#N/D	m²	R\$ 94,73	R\$ 30,99	R\$ 125,72
11922/ORSE	#N/D	kg	R\$ 41,08	R\$ -	R\$ 41,08
11923/ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	un	R\$ 72,12	R\$ 0,58	R\$ 72,70
11924/ORSE	Fornecimento e Instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletrocalha, 100x100mm	un	R\$ 32,86	R\$ 0,58	R\$ 33,44
11925/ORSE	Fornecimento e Instalação de Eletrocalha em PVC 250x100x3000mm	m	R\$ 51,47	R\$ 7,97	R\$ 59,44
11926/ORSE	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	un	R\$ 87,49	R\$ 0,58	R\$ 88,07
11927/ORSE	Fornecimento e Instalação de Tê Horizontal em PVC, para eletrocalha, 250x100mm	un	R\$ 59,77	R\$ 0,58	R\$ 60,35
11928/ORSE	Fornecimento e Instalação de Redução Concêntrica em PVC, para eletrocalha, 250x20127670x100mm	un	R\$ 54,84	R\$ 0,58	R\$ 55,42
11929/ORSE	Fornecimento e Instalação de Redução Concêntrica em PVC, para eletrocalha, 250x150x100mm	un	R\$ 46,21	R\$ 0,58	R\$ 46,79
11930/ORSE	Fornecimento e Instalação de Redução Concêntrica em PVC, para eletrocalha, 200x150x100mm	un	R\$ 43,31	R\$ 0,58	R\$ 43,89
11931/ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Vertical em PVC, para eletrocalha, 250x100mm	un	R\$ 59,63	R\$ 0,58	R\$ 60,21
11932/ORSE	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	un	R\$ 51,01	R\$ 0,58	R\$ 51,59
11933/ORSE	Filete em granito Branco Dallas, 3 x 2 a 3cm, para acabamento	m	R\$ 9,18	R\$ 6,00	R\$ 15,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11934/ORSE	Disjuntor regulável de 1000 a 2500A	un	R\$ 29.862,38	R\$ 79,65	R\$ 29.942,03
11935/ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	R\$ 162,09	R\$ 19,01	R\$ 181,10
11936/ORSE	Filtro pré-moldado, 03 anéis conc d=1,50 x 0,50m, tampa conc d=1,60x0,05m (v=3390 litros)	un	R\$ 692,36	R\$ 257,98	R\$ 950,34
11938/ORSE	Marco Inaugural H=1,60m - TIPO II - (Base e Totem metálico revestido por alumínio composto) - 2015	un	R\$ 17.699,22	R\$ 649,17	R\$ 18.348,39
11939/ORSE	Marco Inaugural H=0,87m - TIPO III - (Base e Totem metálico revestido por alumínio composto) - 2015	un	R\$ 8.886,87	R\$ 221,35	R\$ 9.108,22
11940/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	m²	R\$ 270,89	R\$ 20,01	R\$ 290,90
11941/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	R\$ 240,89	R\$ 20,01	R\$ 260,90
11942/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m²	R\$ 285,89	R\$ 20,01	R\$ 305,90
11943/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), decorrer, 1F+1M, exclusive vidro	m²	R\$ 305,89	R\$ 20,01	R\$ 325,90
11944/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo guilhotina, exclusive vidro	m²	R\$ 255,89	R\$ 20,01	R\$ 275,90
11945/ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m²	R\$ 265,89	R\$ 20,01	R\$ 285,90
11946/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m²	R\$ 250,89	R\$ 20,01	R\$ 270,90
11947/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m²	R\$ 275,89	R\$ 20,01	R\$ 295,90
11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	R\$ 285,89	R\$ 20,01	R\$ 305,90
11949/ORSE	Luminária tipo spot de embutir MR11 G-Light ou similar com lâmpada dicróica 50w	un	R\$ 22,37	R\$ 21,91	R\$ 44,28
11950/ORSE	Luminária tipo spot de embutir MR16 G-Light ou similar com lâmpada dicróica 50w	un	R\$ 25,32	R\$ 21,91	R\$ 47,23
11951/ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER06 Abalux ou similar, alumínio branco, 4x50w, para lâmpada halógena ou dicróica	un	R\$ 168,73	R\$ 21,91	R\$ 190,64
11952/ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	R\$ 124,71	R\$ 9,97	R\$ 134,68
11953/ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 8° 50w	un	R\$ 47,53	R\$ 21,91	R\$ 69,44
11954/ORSE	Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, com lâmpada halógena AR111 24° 100w	un	R\$ 47,53	R\$ 21,91	R\$ 69,44
11955/ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	R\$ 294,83	R\$ 20,89	R\$ 315,72
11956/ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	m²	R\$ 255,89	R\$ 20,01	R\$ 275,90
11957/ORSE	Porteiro eletrônico - kit vídeo fone int/ext bivolt 5804 Foxlux ou similar	un	R\$ 765,63	R\$ 5,98	R\$ 771,61
11958/ORSE	Porteiro eletrônico - kit vídeo fone widescreen int/ext bivolt 5804 Foxlux ou similar	un	R\$ 1.035,43	R\$ 5,98	R\$ 1.041,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11959/ORSE	Porteiro eletrônico - kit int/ext bivolt GA - III 60011 ou similar	un	R\$ 81,93	R\$ 5,98	R\$ 87,91
11960/ORSE	Porta corta fogo, 0,90 x 2,10, de abrir, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	R\$ 1.069,86	R\$ 137,11	R\$ 1.206,97
11961/ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	R\$ 460,87	R\$ 3,38	R\$ 464,25
11962/ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo americana, 1ª qualid, 12 un/m2 (Simonassiou similar)	m²	R\$ 37,85	R\$ 12,00	R\$ 49,85
11963/ORSE	Revisão de quadros elétricos com barramentos em subestação abrigada	und	R\$ 156,23	R\$ 640,20	R\$ 796,43
11964/ORSE	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=6mm, moldura embarra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x3/3x1/4	m²	R\$ 1.210,35	R\$ 173,85	R\$ 1.384,20
11965/ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	R\$ 10,99	R\$ 6,98	R\$ 17,97
11966/ORSE	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	un	R\$ 10,99	R\$ 6,98	R\$ 17,97
11967/ORSE	Dallet Múltiplo tipo "X" de 1", ref: DM100	un	R\$ 6,98	R\$ 6,98	R\$ 13,96
11968/ORSE	Dallet Múltiplo tipo "X" de 2", ref: DM200	un	R\$ 17,11	R\$ 6,98	R\$ 24,09
11969/ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	un	R\$ 3,11	R\$ 1,00	R\$ 4,11
11970/ORSE	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 " C- PB	un	R\$ 10,41	R\$ 1,00	R\$ 11,41
11971/ORSE	Tampão para fechamento de Dallet Múltiplo de 1", ref: MT100	un	R\$ 1,91	R\$ 1,00	R\$ 2,91
11972/ORSE	Tampão para fechamento de Dallet Múltiplo de 2", ref: MT100	un	R\$ 2,47	R\$ 1,00	R\$ 3,47
11973/ORSE	Bucha de redução de 2" x 1.1/2" de alumínio ref.: BM 200-112 DAISA ou similar	un	R\$ 4,41	R\$ 1,00	R\$ 5,41
11974/ORSE	Bucha de redução de 1.1/2" x 1" de alumínio ref.: BM 112-100 DAISA ou similar	un	R\$ 4,08	R\$ 1,00	R\$ 5,08
11975/ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	R\$ 2,42	R\$ 1,99	R\$ 4,41
11976/ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	R\$ 4,01	R\$ 1,99	R\$ 6,00
11977/ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico convencional, modelo VR-T, marca VERIN ou similar	un	R\$ 47,23	R\$ 9,97	R\$ 57,20
11978/ORSE	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	R\$ 56,68	R\$ 9,97	R\$ 66,65
11979/ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	R\$ 33,06	R\$ 9,97	R\$ 43,03
11980/ORSE	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un	R\$ 1.110,47	R\$ 2,35	R\$ 1.112,82
11982/ORSE	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar	un	R\$ 320,67	R\$ 3,99	R\$ 324,66
11983/ORSE	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	un	R\$ 497,85	R\$ 19,91	R\$ 517,76
11984/ORSE	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	m	R\$ 101,55	R\$ 19,01	R\$ 120,56
11985/ORSE	Guarda Corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono.	m	R\$ 120,09	R\$ 19,01	R\$ 139,10
11986/ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	un	R\$ 848,86	R\$ 7,05	R\$ 855,91

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
11987/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,30W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Tem. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 100lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 512,44	R\$ 19,91	R\$ 532,35
11988/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 94lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 976,71	R\$ 19,91	R\$ 996,62
11989/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 94lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 1.494,16	R\$ 19,91	R\$ 1.514,07
11990/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 2.486,69	R\$ 19,91	R\$ 2.506,60
11991/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,200W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 3.020,91	R\$ 19,91	R\$ 3.040,82
11992/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,250W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 3.582,73	R\$ 19,91	R\$ 3.602,64
11993/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,300W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	un	R\$ 4.142,58	R\$ 19,91	R\$ 4.162,49
11994/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,30W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 753,95	R\$ 19,91	R\$ 773,86
11995/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 1.032,87	R\$ 19,91	R\$ 1.052,78
11996/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 1.126,52	R\$ 19,91	R\$ 1.146,43
11997/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 1.828,29	R\$ 19,91	R\$ 1.848,20
11998/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 2.133,85	R\$ 19,91	R\$ 2.153,76
11999/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	R\$ 2.597,09	R\$ 19,91	R\$ 2.617,00
12009/ORSE	Quadro Geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 800A, medindo:1800x1000x600cm, exclusive disjuntores	un	R\$ 12.722,88	R\$ 159,30	R\$ 12.882,18

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12010/ORSE	Remoção de transformador trifásico	un	R\$ 269,79	R\$ -	R\$ 269,79
12012/ORSE	Porta em grade de ferro de correr, c/ quadro em tubo quadrado 2", barra redonda 3/4" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, roldanas e trilhos p/ penitenciária	m²	R\$ 384,91	R\$ 40,24	R\$ 425,15
12013/ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m²	R\$ 926,25	R\$ 40,24	R\$ 966,49
12014/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) - fixada em alambrado Cantoneira de aço perfil "L" em abas iguais 1"x1"x1/8" - Rev. 01	un	R\$ 12,36	R\$ 3,82	R\$ 16,18
12015/ORSE	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	un	R\$ 75,01	R\$ 9,97	R\$ 84,98
12016/ORSE	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	R\$ 123,30	R\$ 9,97	R\$ 133,27
12017/ORSE	Detector de temperatura termovelocimétrico endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar	un	R\$ 136,74	R\$ 9,97	R\$ 146,71
12018/ORSE	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	un	R\$ 136,74	R\$ 9,97	R\$ 146,71
12019/ORSE	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m²	R\$ 111,14	R\$ 65,72	R\$ 176,86
12020/ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) - fixada em alvenaria	un	R\$ 10,39	R\$ 5,04	R\$ 15,43
12021/ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 18/20 w(tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa	un	R\$ 149,46	R\$ 19,91	R\$ 169,37
12022/ORSE	Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente ou tubo led 2 x 32/40 w(tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa	un	R\$ 167,27	R\$ 19,91	R\$ 187,18
12023/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	R\$ 110,00	R\$ -	R\$ 110,00
12024/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ 75,00
12025/ORSE	Forro acústico, em placas semirígidas SONEX Illtec Skin, ou similar, 500x500x25mm, absorção sonora NRC= 0,65, resistência fogo: classe A, instalado com perfis ou adesivo	m²	R\$ 70,00	R\$ -	R\$ 70,00
12026/ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m²	R\$ 32,80	R\$ -	R\$ 32,80
12027/ORSE	Visor em policarbonato, chapa antivandalismo e=8mm, cantoneira 1" SAE1045 esp1/4"/barra chata 1/4"x3/4" e moldura em barra quadrada de ferro SAE 1050 de 3mm, conforme projeto	m²	R\$ 1.046,60	R\$ 182,80	R\$ 1.229,40
12028/ORSE	Grade de ferro para piso, articulável em dobradiça com fechamento em cadeado, em barra chata de 1 1/2" x 1/4" a cada 5,cm e cantoneira 2" x 1/4" de apoio	m²	R\$ 353,19	R\$ 31,51	R\$ 384,70
12030/ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 32mm	un	R\$ 52,02	R\$ 6,66	R\$ 58,68
12031/ORSE	Argamassa de cal e areia usada para uso em processo de dessalinização	m³	R\$ 278,47	R\$ 24,48	R\$ 302,95
12032/ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte	m³	R\$ 229,77	R\$ 32,64	R\$ 262,41

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12033/ORSE	Restauração - Dessalinização de paredes com argamassa de cal (max 2 aplicações)	m²	R\$ 3,81	R\$ 7,99	R\$ 11,80
12034/ORSE	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 138,65	R\$ 32,51	R\$ 171,16
12035/ORSE	Grade em ferro inclusive 02 portas, ferrolho e dobradiças, c/ quadro em barrachata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm.	m²	R\$ 262,22	R\$ 40,39	R\$ 302,61
12036/ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	R\$ 266,77	R\$ 68,10	R\$ 334,87
12037/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m²	R\$ 111,82	R\$ 32,51	R\$ 144,33
12038/ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido empvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m²	R\$ 273,15	R\$ 68,10	R\$ 341,25
12039/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 40x40cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	R\$ 55,67	R\$ 15,68	R\$ 71,35
12040/ORSE	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, com enchimento em poliuretano/lã de vidro, esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em uma face externa (fornecimento e montagem)	m²	R\$ 133,17	R\$ 4,32	R\$ 137,49
12041/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 10 x 10cm - instalado	un	R\$ 39,58	R\$ 2,93	R\$ 42,51
12042/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	R\$ 59,10	R\$ 2,93	R\$ 62,03
12043/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	R\$ 60,55	R\$ 2,93	R\$ 63,48
12044/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 25 x 25cm - instalado	un	R\$ 98,11	R\$ 2,93	R\$ 101,04
12045/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	R\$ 156,63	R\$ 2,93	R\$ 159,56
12046/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 45 x 45cm - instalado	un	R\$ 176,14	R\$ 2,93	R\$ 179,07
12047/ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 50 x 50cm - instalado	un	R\$ 195,63	R\$ 2,93	R\$ 198,56
12048/ORSE	Letra em alumínio 10 x 10cm - instalado	un	R\$ 32,40	R\$ 2,93	R\$ 35,33
12053/ORSE	Letra em alumínio 15 x 15cm - instalado	un	R\$ 48,91	R\$ 2,93	R\$ 51,84
12054/ORSE	Letra em alumínio 20 x 20cm - instalado	un	R\$ 65,02	R\$ 2,93	R\$ 67,95
12055/ORSE	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	un	R\$ 81,14	R\$ 2,93	R\$ 84,07
12056/ORSE	Letra em alumínio 40 x 40cm - instalado	un	R\$ 127,84	R\$ 2,93	R\$ 130,77
12057/ORSE	Letra em alumínio 45 x 45cm - instalado	un	R\$ 143,73	R\$ 2,93	R\$ 146,66
12058/ORSE	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	un	R\$ 159,66	R\$ 2,93	R\$ 162,59

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12060/ORSE	Porta em alumínio com tela mosquiteiro, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro,inclusive tela mosquiteiro	m²	R\$ 252,89	R\$ 20,01	R\$ 272,90
12061/ORSE	Tanque simples em mármore sintético c/ torneira cromada (deca linha c23 ref 1153) , c/ válvula de plástico conjunto de fixação, sifão de plástico ou similares	un	R\$ 301,11	R\$ 59,74	R\$ 360,85
12062/ORSE	Visor em ferro e policarbonato mr-10, cor cristal, ge, 9,5mm, p/penitenciária	m²	R\$ 3.285,07	R\$ 173,48	R\$ 3.458,55
12065/ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	R\$ 573,79	R\$ 126,26	R\$ 700,05
12066/ORSE	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, visor em chapa acrílica antivandalismo(15x51cm) e uma tranca p/ penitenciária	m²	R\$ 651,11	R\$ 44,56	R\$ 695,67
12067/ORSE	Porta duas folhas de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, visor em chapa acrílica antivandalismo(15x51cm) e duas trancas p/ penitenciária	m²	R\$ 651,49	R\$ 44,56	R\$ 696,05
12068/ORSE	Porta duas folhas de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm e duas trancas p/ penitenciária	m²	R\$ 568,81	R\$ 44,56	R\$ 613,37
12070/ORSE	Esguicho torneira de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado	un	R\$ 72,65	R\$ 9,97	R\$ 82,62
12071/ORSE	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para resfriados #50mm	un	R\$ 1.921,41	R\$ 150,27	R\$ 2.071,68
12072/ORSE	Porta frigorífica 2,0 x 1,0 x 0,10 em aço inox 430 AISI430/450 c/ núcleo isolante em PUR (poliuretano injetado) c/ retardante a chama classe R1 c/ isolamento para congelados #80mm	un	R\$ 2.122,26	R\$ 150,27	R\$ 2.272,53
12073/ORSE	Disjuntor tripolar, a vácuo, comando automático, acionamento frontal, montagem fixa em carrinho, classe de tensão 2kV/25KA, corrente nominal 630A,cap.int.simétrica 350MVA, 60Hz, NI 95kV c/ prot. sobrecorrente	un	R\$ 42.725,12	R\$ 298,69	R\$ 43.023,81
12074/ORSE	Visor em chapa acrílica cristal antivandalismo esp.9,5mm (15x51cm) p/porta decela - exceto mão de obra	un	R\$ 155,94	R\$ -	R\$ 155,94
12075/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 240 x 116 x 9mm, Gail, linha revestl, cor branco acetinado, ref. 1009 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 120,12	R\$ 7,48	R\$ 127,60
12076/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 307 x 60 x 9,3mm, Gail, linha revestl, cor branco acetinado,ref. 3060 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 73,30	R\$ 7,48	R\$ 80,78
12077/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 300 x 300 x12mm, Gail, linha kerafloor, ref.9032 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 157,65	R\$ 7,48	R\$ 165,13
12078/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, Antiácido 30 x 30 x 12mm, Gail, linha Kanafloor, cor cinza , ref.7039 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 115,95	R\$ 7,48	R\$ 123,43

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12079/ORSE	Rodapé Arredondado com raio inferior maior 300x120x9mm linha kerafloor Gail ref.4706 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	R\$ 38,70	R\$ 4,72	R\$ 43,42
12080/ORSE	Canto rodapé angular interno/externo 100x30x30mm linha kerafloor Gail ref.4091/4092 ou simila, marca Gail ou similar	un	R\$ 16,77	R\$ 4,49	R\$ 21,26
12081/ORSE	Apoio para grelha 300x35x11mm linha kerafloor Gail ref.5713/5715 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado	m	R\$ 120,20	R\$ 4,72	R\$ 124,92
12082/ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marcaArouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	un	R\$ 3.678,42	R\$ 77,68	R\$ 3.756,10
12083/ORSE	Bomba submersível, marca ABS, modelo AFP-102/425 2/3/4/7V STD Propulsor-230 ABS e acessórios(tubo de açoD2 AZ, corrente 5/16, manilha 3/8 reta zincada, central eletro comando e monitor e pedestal DN 100/ASA-tubo 2) ou similar - fornec. e instalação	un	R\$ 34.952,68	R\$ 163,92	R\$ 35.116,60
12084/ORSE	Janela basculante em chapa de policarbonato antivandalismo e=9,5mm, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4	m²	R\$ 2.283,07	R\$ 173,85	R\$ 2.456,92
12085/ORSE	Janela basculante, moldura em barra chata de ferro 1x1/4, e cantoneira 1x1x1/4 - exclusive vidro	m²	R\$ 124,39	R\$ 173,85	R\$ 298,24
12086/ORSE	Porta de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barraquadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m²	R\$ 926,25	R\$ 40,24	R\$ 966,49
12088/ORSE	Porta de abrir em ferro para cela, c/barras red. verticais em aço 5/8", barras chatas horizontais 2 1/2" x 1/4", revestida em chapa aço 3mm, com uma tranca p/ penitenciária.	m²	R\$ 568,43	R\$ 44,56	R\$ 612,99
12089/ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 01 spot direcionável e lâmpada PAR 30	un	R\$ 176,02	R\$ 19,91	R\$ 195,93
12090/ORSE	Fornecimento e instalação de trilho eletrificado de 1m com 02 spots e lâmpadas direcionáveis PAR 30	un	R\$ 296,64	R\$ 29,88	R\$ 326,52
12091/ORSE	Painel led 85w de sobrepor Slim 0,60 x1,20	un	R\$ 422,16	R\$ 19,91	R\$ 442,07
12092/ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR20	un	R\$ 109,33	R\$ 21,91	R\$ 131,24
12093/ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 1"x2" horizontais a cada 5cm com 1,85m e barras externas verticais em alumínio anodizado branco de 1.1/2" x 1.1/2" com 3,05m - Fixado com rebite	m²	R\$ 455,62	R\$ 19,91	R\$ 475,53
12094/ORSE	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	R\$ 66,52	R\$ 1,18	R\$ 67,70
12095/ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 7w bivolt am/br/neu	un	R\$ 22,62	R\$ 1,18	R\$ 23,80
12096/ORSE	Luminária tipo spot de Sobrepor SR08-S da Abalux ou similar para lâmpada PAR30	un	R\$ 94,42	R\$ 21,91	R\$ 116,33
12097/ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	un	R\$ 55,02	R\$ 1,18	R\$ 56,20
12098/ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	R\$ 463,12	R\$ 43,49	R\$ 506,61
12099/ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha vogue plus conforto, semabertura frontal P.515.17, DECA ou similar	un	R\$ 1.228,44	R\$ 39,82	R\$ 1.268,26

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12100/ORSE	Reforço do sub-leito	m³	R\$ 19,16	R\$ 0,30	R\$ 19,46
12101/ORSE	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa ou válvula de descarga	un	R\$ 724,41	R\$ 39,82	R\$ 764,23
12102/ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 1 x 9/10 w / bivolt	un	R\$ 42,69	R\$ 14,67	R\$ 57,36
12103/ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt	un	R\$ 111,42	R\$ 19,37	R\$ 130,79
12104/ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	R\$ 281,43	R\$ 43,55	R\$ 324,98
12105/ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	R\$ 259,41	R\$ 86,36	R\$ 345,77
12106/ORSE	Painel em chapa de ferro dim = 2,38 x 0,86 cm, esp = 1/4" e gradil de fechamento/desenho de 2" x 3/4" sem letras	un	R\$ 1.021,68	R\$ 9,97	R\$ 1.031,65
12107/ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica rústica acabamento massa raspada	m²	R\$ 4,14	R\$ 5,17	R\$ 9,31
12108/ORSE	Assentamento de tubo pvc p/ irrigação d=25mm, PN-60, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 0,71	R\$ 2,58	R\$ 3,29
12109/ORSE	Assentamento de tubo pvc p/ irrigação Ø 100 mm, PN 80 JE , linha Irriga-LF, Tigre ou similar	m	R\$ 8,40	R\$ 11,15	R\$ 19,55
12110/ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, 2 bancos em concreto armado (semi circular), com pintura acrílica.	un	R\$ 942,74	R\$ 180,79	R\$ 1.123,53
12111/ORSE	Mesa em concreto armado polido (c=1,60, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	un	R\$ 905,64	R\$ 143,03	R\$ 1.048,67
12112/ORSE	Mesa em concreto armado polido (c=1,20, l=0,60 e h=0,75mm), 1 cadeira em concreto armado (c=0,45, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	un	R\$ 526,54	R\$ 113,66	R\$ 640,20
12113/ORSE	Mesa em concreto armado polido (c=2,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=2,00, l=0,40 e h=0,40mm), com pintura acrílica.	un	R\$ 722,42	R\$ 247,13	R\$ 969,55
12114/ORSE	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica cor cinza grafite da Coral ou similar.	un	R\$ 410,72	R\$ 121,62	R\$ 532,34
12115/ORSE	Tela para projeção, fixa, wide screen, 200", Projetelas ou similar, instalada	un	R\$ 4.391,32	R\$ 68,37	R\$ 4.459,69
12116/ORSE	Cabo HDMI Diamond ou similar	m	R\$ 46,00	R\$ 2,93	R\$ 48,93
12117/ORSE	Suporte para projetor eletrônico - instalado, projetelas ou similar	un	R\$ 391,32	R\$ 34,18	R\$ 425,50
12118/ORSE	Projetor para data-show, Full HD, 3D, brilho 2200 lumens, relação de contraste 35.000:1, relação de projeção 16:9/4:3, conexões HDMI, VGA, RCA, USB, Wi-Fi, marca OPTOMA, EPSON, ou similar - instalado	un	R\$ 6.000,00	R\$ 136,74	R\$ 6.136,74
12119/ORSE	Remoção de Tela de nylon para proteção de fachada/alambrado/quadra de esportes	m²	R\$ 0,11	R\$ 0,41	R\$ 0,52
12121/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 130,60	R\$ 3,53	R\$ 134,13
12122/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 105,60	R\$ 3,53	R\$ 109,13
12123/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=30cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 107,97	R\$ 3,53	R\$ 111,50
12124/ORSE	Barra de apoio, angular, fixa, em aço inox, l=84cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 163,20	R\$ 3,53	R\$ 166,73

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12125/ORSE	Barra de apoio, angular, fixa, 90°, em aço inox, l=80 + 80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 829,05	R\$ 3,53	R\$ 832,58
12126/ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	R\$ 137,18	R\$ 3,53	R\$ 140,71
12127/ORSE	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	R\$ 312,41	R\$ 3,53	R\$ 315,94
12128/ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	R\$ 359,58	R\$ 3,53	R\$ 363,11
12129/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 580,24	R\$ 3,53	R\$ 583,77
12131/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 387,73	R\$ 3,53	R\$ 391,26
12132/ORSE	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 358,41	R\$ 3,53	R\$ 361,94
12133/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	R\$ 153,10	R\$ 3,53	R\$ 156,63
12134/ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-785, malha 10x10cm, ferro 10.0mm, painel 2,45x6,0m, (12,46kg/m²), Telcon ou similar	m²	R\$ 34,23	R\$ 5,89	R\$ 40,12
12135/ORSE	Gramma batatais em placas, fornecimento e plantio	m²	R\$ 10,70	R\$ 1,56	R\$ 12,26
12136/ORSE	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	R\$ 1.204,54	R\$ 11,75	R\$ 1.216,29
12137/ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	un	R\$ 23,63	R\$ 1,64	R\$ 25,27
12138/ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	un	R\$ 11,67	R\$ 1,64	R\$ 13,31
12139/ORSE	Revestimento em placa cerâmica extrudada 297 x 36 x 9 mm/297 x 24 x 9 mm comsuperfície rústica, esmaltada, monoqueima. Linha Stones Oxford Flash da Gail,Absorção de 0 a 3%, sem rejunte, exclusive regularização de base ou emboço	m²	R\$ 127,69	R\$ 7,48	R\$ 135,17
12140/ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	R\$ 1,23	R\$ 1,99	R\$ 3,22
12141/ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	m	R\$ 9,64	R\$ 2,99	R\$ 12,63
12143/ORSE	Irrigação diária de toda a área verde existente com 18 jardineiros- Área 94.350,90m²	mês	R\$ 36.690,44	R\$ -	R\$ 36.690,44
12144/ORSE	Poda mecânica de gramado com 01 jardineiro - área = 94.350,90m²	bimest	R\$ 3.180,11	R\$ -	R\$ 3.180,11
12145/ORSE	Tratamento diário de gramados com a retirada de ervas daninhas invasoras com05 jardineiros - Área 94.350,90m²	mês	R\$ 14.722,46	R\$ -	R\$ 14.722,46
12146/ORSE	Serviços trimestral de poda de coqueiros e adubação com 01 jardineiro - Quantidade 1.449 un	trimes	R\$ 3.180,11	R\$ -	R\$ 3.180,11
12147/ORSE	Conservação e replantio de arranjos ornamentais com 01 jardineiro - Área 868,36m²	mês	R\$ 2.944,49	R\$ -	R\$ 2.944,49
12148/ORSE	Pulverização - combate a pragas, lagartas, formigas, etc. com 01 jardineiro -Área 94.350,90m²	bimest	R\$ 3.286,67	R\$ -	R\$ 3.286,67
12149/ORSE	Adubação orgânica semestral dos gramados e vegetações com 03 serventes - Área94.350,90m²	semest	R\$ 8.673,62	R\$ -	R\$ 8.673,62

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12150/ORSE	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro jovem, altura do tronco = 1.80m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	und	R\$ 3.043,40	R\$ -	R\$ 3.043,40
12151/ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais, Alamanda, Crucias, Casuarina, Ixória, Mini ixória, Boguevilha, Vinagreiro, h> = 0,70m, 166un/mês	und	R\$ 11,36	R\$ -	R\$ 11,36
12152/ORSE	Varição diária de áreas de calçadas, ciclovias, estacionamentos e áreas de lazer com 06 serventes - Área 103.326,01 m²	mês	R\$ 16.180,99	R\$ -	R\$ 16.180,99
12153/ORSE	Locação de caminhão para transporte de palha de coqueiros, proveniente das podas - 8 dias por mês durante (1) um ano.	h	R\$ 59,47	R\$ -	R\$ 59,47
12154/ORSE	Fechadura maçaneta externa com chave, cor cinza, para porta com barra antipânico simples, DKS ou similar	un	R\$ 164,17	R\$ 3,53	R\$ 167,70
12155/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	un	R\$ 10,81	R\$ 13,95	R\$ 24,76
12156/ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	R\$ 12,61	R\$ 13,95	R\$ 26,56
12157/ORSE	Tubo de pead, PE-80, ramal predial, diam = 25mm (3/4")	m	R\$ 4,79	R\$ 5,98	R\$ 10,77
12158/ORSE	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	R\$ 17,36	R\$ 10,12	R\$ 27,48
12159/ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	m	R\$ 21,95	R\$ 9,97	R\$ 31,92
12160/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contraimpacto IK08, Pot.27W, 37W ou 55W, Fluxo lumin. 3600 a 6100l lumens, 4000K, CRI/IRC>70, base p/ relê fotocélula, corpoem alum. injetadoc/ pint. poliéstera pó, tensão 220v	un	R\$ 847,71	R\$ 19,91	R\$ 867,62
12161/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contraimpacto IK09, 142Watts, 18300Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	R\$ 2.083,24	R\$ 19,91	R\$ 2.103,15
12162/ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contraimpacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliéster a pó. 220V IP66 vida útil100 mil horas	un	R\$ 3.307,85	R\$ 19,91	R\$ 3.327,76
12163/ORSE	Luminária Decorativa LED c/ vidro de prot. contra impacto IK08, 56Watts, 6200Lumens, 4000K, CRI>70, corpo alumínio injetado, pint. poliéster a pó, 220V, IP66. Vida útil 100mil horas SPD de 10KV.	un	R\$ 2.171,49	R\$ 19,91	R\$ 2.191,40
12164/ORSE	Mapa tátil metálico medindo 70 x 50cm, com base em concreto armado ø=15cm.	un	R\$ 1.944,21	R\$ 57,88	R\$ 2.002,09
12165/ORSE	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Intelbras ou similar	un	R\$ 266,71	R\$ 19,56	R\$ 286,27
12166/ORSE	Remoção de poltronas/cadeira/assento desportivo, fixadas com parafusos	un	R\$ 2,45	R\$ 8,40	R\$ 10,85
12167/ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	R\$ 2.765,87	R\$ 137,11	R\$ 2.902,98
12168/ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	R\$ 2.246,02	R\$ 137,11	R\$ 2.383,13
12169/ORSE	Porta corta fogo, 1,65 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	R\$ 2.440,86	R\$ 137,11	R\$ 2.577,97

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12170/ORSE	Luminária INDUBAY GEN2 - 171Watts - 22.448 Lúmens - Fotometria Circular - IP66 no bloco elétrico e no bloco óptico - IK08/IK10 - fixação suporte em "U" ajustável - 50.000 horas	un	R\$ 1.858,26	R\$ 6,56	R\$ 1.864,82
12171/ORSE	Luminária indubay gen2 - 4 - 235watts - 31.432 lúmens - fotometria circular- ip66 no bloco elétrico e no bloco óptico - ik08/ik10 - fixação suporte em uajustável - 50.000 horas	un	R\$ 2.266,32	R\$ 6,56	R\$ 2.272,88
12172/ORSE	Projeto linear ilumwall 1, 24W,fotometria assimétrica 10x50°,estanq.ip66,prot.contra impacto vidro ik05,branco quente 3000k, comp. de 500mm,corpo alum.extrudado ral 9023, cri>70,120-277V,fator potência>0,90,prot surto de 4kv,50000h. vida,braco ajus	un	R\$ 957,01	R\$ 6,56	R\$ 963,57
12173/ORSE	Projeto linear ilumwall 1,24W,fotometria simétrica 25°,estanqueidade ip66,prot.contra impacto em vidro ik05,branco quente 3000k,comp 500mm,corpo alum.extrudado ral 9023,cri>70,120-277V,prot.surto 4kv,50000 horas de vida,braco ajust.c/ inclinação 10°	un	R\$ 957,01	R\$ 6,56	R\$ 963,57
12174/ORSE	Projeto linear ilumwall 1,24W rgb,fotometria assimétrica 10x50°,estanqueidade ip66,prot. contra impacto em vidro ik05,rgb,comp.500mm,corpo alum. extrudado ral 9023,cri>70,120-277 volts,fator potência>0,90, protetor de surto de 4kv,50000 horas vida.	un	R\$ 1.552,73	R\$ 6,56	R\$ 1.559,29
12175/ORSE	Projeto linear ilumwall 3, 60W rgb,fotometria simétrica 60°,estanqueidade ip66,prot.contra impacto vidro ik05 - rgb,comp. 1000mm,corpo em alum. extrudadoral 9023, cri>70, 120-277 V, fator de pot.>0,90, prot.de surto de 4kv, 50.000horas de vida.	un	R\$ 2.532,76	R\$ 6,56	R\$ 2.539,32
12176/ORSE	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adap AC/DC	un	R\$ 2.924,80	R\$ 19,91	R\$ 2.944,71
12177/ORSE	Barra de apoio em tubo de aço galvanizado, d=2", inclusive pintura em esmaltesintético	m	R\$ 46,75	R\$ 29,69	R\$ 76,44
12178/ORSE	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m²	R\$ 837,99	R\$ 10,00	R\$ 847,99
12179/ORSE	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4", barras transversais 3/8" x 3/8", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" com visor em tela de ferro dim. = 0,15 X 0,30cm	m²	R\$ 884,21	R\$ 10,00	R\$ 894,21
12180/ORSE	Corrimão central de arquiabancada tipo U (invertido) em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras verticais 22cm entre elas de 1.1/2"	un	R\$ 69,40	R\$ 36,95	R\$ 106,35
12181/ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=0,70m, com barras verticais de 1.1/2" a cada 2,0m e barras horizontais inferior, intermediária e superior de 1.1/2" c/ fixação com bucha e parafuso	m	R\$ 150,83	R\$ 18,28	R\$ 169,11
12182/ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. 84R - SL4 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	R\$ 320,00	R\$ -	R\$ 320,00
12183/ORSE	Brise metálico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma	m²	R\$ 295,00	R\$ -	R\$ 295,00
12184/ORSE	Guarda Corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2" c/ fixação combucha e parafuso	m	R\$ 182,17	R\$ 18,28	R\$ 200,45
12185/ORSE	Cadeira Monobloco para recinto desportivo em polipropileno, fixação com estrutura no espelho, dimensão:43x45x35, modelo Kango Sport, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	R\$ 238,00	R\$ -	R\$ 238,00
12186/ORSE	Cadeira c/ assento rebatível, em chapa de aço, estrutura tubular reforçada, fixação no piso, dimensão: assento = 84x40/encosto = 84x50, modelo Big Space s/ apoia braços c/ rebatimento, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	R\$ 1.250,00	R\$ -	R\$ 1.250,00

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12187/ORSE	Cadeira rebatível, assento e encosto injetados em polipropileno, sem estofamento, fixação no piso, dimensão: assento = 42x46,7, esp 4mm/encosto = 42x45 esp 4mm, modelo Floripa c/ apoia braços, Marca Kango ou similar, inclusive instalação e frete	un	R\$ 485,00	R\$ -	R\$ 485,00
12188/ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	R\$ 78,79	R\$ 14,78	R\$ 93,57
12189/ORSE	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	R\$ 174,43	R\$ 27,08	R\$ 201,51
12190/ORSE	Complemento Guarda Corpo Simples em tubo ferro galvanizado, h=1,10m(2.1/2") eh=0,87m/0,47m(1.1/2"), com barras verticais a cada 1,50m (1.1/2") soldadas sobre a existente(Obra Ginásio Constância Vieira - Aracaju/SE)	m	R\$ 150,00	R\$ -	R\$ 150,00
12191/ORSE	Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito > 6,00m, incluso aluguel de plataforma.	m²	R\$ 116,30	R\$ -	R\$ 116,30
12192/ORSE	Remoção e limpeza do Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, pé direito > 6,00m, ?incluso aluguel de plataforma e expurgo	m²	R\$ 58,16	R\$ -	R\$ 58,16
12193/ORSE	Isolamento acústico com aplicação de celulose com uma superfície uniforme, monolítica, que não possui juntas ou emendas, esp = 25mm, densidade = 60kg/m3, pé direito <= 3,00m	m²	R\$ 77,54	R\$ -	R\$ 77,54
12194/ORSE	Projeto Linear Ilumwall 3-60W RGB-Fotometria Simétrica 10°-Estanqueidade IP66-Proteção contra Impacto em vidro IK07-RGB-Comp.1000mm-Corpo Alumínio Extrudado RAL 9023-CRI > 70-120-277 Volts-Fator de pot.> 0,9-Protetor de surto4KV-50000 H/vida	un	R\$ 1.934,55	R\$ 29,88	R\$ 1.964,43
12195/ORSE	Projeto Linear ILUMWALL 1-24W RGB-Fotometria Simétrica 25°-Estanqueidade IP66-Prot.contra impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpoem alumínio extrudado RAL 9023-CRI>70-120-277volts-Fator de potência>0,90 Protetor de surto de 4KV-50.000 horas de vida.	un	R\$ 1.188,35	R\$ 29,88	R\$ 1.218,23
12196/ORSE	Projeto Linear ILUMWALL 1-24W RGB-Fotometria Assimétrica 10x50°-Estanqueidade IP66-Prot.contra impacto Vidro IK07-RGB-Comp.500mm-Corpo em alum. extrudadoRAL 9023-CRI>70-120-277volts-Fator de potência>0,90 Protetor de surto de 4KV-50000horas de vida	un	R\$ 1.188,35	R\$ 29,88	R\$ 1.218,23
12198/ORSE	Veda porta NHH ou similar, 90cm	un	R\$ 8,67	R\$ 1,11	R\$ 9,78
12199/ORSE	Veda porta NHH ou similar, 80cm	un	R\$ 8,12	R\$ 1,11	R\$ 9,23
12200/ORSE	Veda porta NHH ou similar, 70cm	un	R\$ 7,12	R\$ 1,11	R\$ 8,23
12201/ORSE	Epi (encargos complementares) - mensalista	mês	R\$ 128,71	R\$ -	R\$ 128,71
12202/ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	R\$ 0,60	R\$ 2,05	R\$ 2,65
12203/ORSE	Fornecimento de estaca metálica tipo perfil "I", simples, bitola W 150x18 Açominas ou similar	kg	R\$ 4,71	R\$ -	R\$ 4,71
12204/ORSE	Luminária para iluminação pública 04 pétalas c/lâmpada vapor de sódio 400w, c/ acessórios, incluindo poste circular de concreto 9/200	un	R\$ 4.855,62	R\$ 127,03	R\$ 4.982,65
12205/ORSE	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/4", barras transversais 3/8" x 3/8", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8" com visor em tela de ferro dim. = 0,15 X 1,70cm	m²	R\$ 721,03	R\$ 10,00	R\$ 731,03

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12206/ORSE	Grade de ferro padrão escola, c/ montantes em perfil "u" de chapa udc 100 x 40 x 3,00 mm (duplo) a cada 2,10 m, barras chata verticais e barras(dupla)chata horizontais de 2" x 3/16", inclusive mureta h=0.40m revest. pedra miracema,excl.pint e portão	m²	R\$ 288,80	R\$ 38,36	R\$ 327,16
12207/ORSE	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 100x 40 x 3 mm (duplo), barras chata verticais de 2" x 3/16" e barras chata de 2" x 3/16" (dupla) horizontais	m²	R\$ 213,95	R\$ 93,09	R\$ 307,04
12208/ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	R\$ 76,02	R\$ 7,05	R\$ 83,07
12209/ORSE	Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar	un	R\$ 467,44	R\$ 9,97	R\$ 477,41
12210/ORSE	Placa de aço escovado de 0,28mm de esp.com 0,75m diâmetro, logomarca gravada,baixo relevo Polícia Militar/ Polícia Civil de Sergipe	un	R\$ 843,04	R\$ 3,99	R\$ 847,03
12211/ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	R\$ 193,79	R\$ 35,76	R\$ 229,55
12213/ORSE	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada,com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	R\$ 133,44	R\$ 88,00	R\$ 221,44
12214/ORSE	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada,com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	R\$ 184,53	R\$ 67,33	R\$ 251,86
12215/ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com haste reta para gancho.	m²	R\$ 33,77	R\$ 4,38	R\$ 38,15
12216/ORSE	#N/D	m²	R\$ 105,36	R\$ 4,32	R\$ 109,68
12217/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 3", com tubo de aço galvanizado 3"(vertical) e de 1.1/2"(horizontal superior), formando quadros de 3,10 x 2.50 m, assentada sobre alambrado existente	m²	R\$ 98,31	R\$ 30,55	R\$ 128,86
12218/ORSE	Fornecimento e montagem de fundações/sapatas e pilares pré-moldados de concreto armado, exclusive pórticos e telhas 27,85x46=1.281,10m2, Pé direito = 7,0m- Obra da quadra de esportes de Riachuelo	m²	R\$ 95,00	R\$ -	R\$ 95,00
12219/ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de correr, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 18cm.	m²	R\$ 353,83	R\$ 24,09	R\$ 377,92
12220/ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 18cm.	m²	R\$ 357,16	R\$ 24,09	R\$ 381,25
12221/ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura	un	R\$ 1.873,55	R\$ 73,99	R\$ 1.947,54
12222/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 60,21	R\$ 28,58	R\$ 88,79
12223/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 188,44	R\$ 31,33	R\$ 219,77
12224/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 16 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 109,88	R\$ 57,27	R\$ 167,15
12225/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 231,53	R\$ 64,06	R\$ 295,59

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12226/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 309,89	R\$ 85,76	R\$ 395,65
12227/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 653,15	R\$ 106,84	R\$ 759,99
12228/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 319,61	R\$ 114,34	R\$ 433,95
12229/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 520,09	R\$ 128,54	R\$ 648,63
12230/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 40 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 524,04	R\$ 142,81	R\$ 666,85
12231/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 777,68	R\$ 171,20	R\$ 948,88
12232/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 1.220,73	R\$ 199,61	R\$ 1.420,34
12233/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores,com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 763,07	R\$ 249,14	R\$ 1.012,21
12234/ORSE	#N/D	un	R\$ 188,31	R\$ 228,23	R\$ 416,54
12235/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 171,20	R\$ 57,27	R\$ 228,47
12236/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 292,06	R\$ 114,34	R\$ 406,40
12237/ORSE	#N/D	un	R\$ 615,80	R\$ 156,93	R\$ 772,73
12238/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 03 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 20,16	R\$ 11,94	R\$ 32,10
12239/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 08 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 42,26	R\$ 18,80	R\$ 61,06
12240/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 160,76	R\$ 28,20	R\$ 188,96
12241/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 111,82	R\$ 56,41	R\$ 168,23
12242/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	R\$ 130,84	R\$ 84,61	R\$ 215,45
12243/ORSE	#N/D	un	R\$ 674,84	R\$ 112,82	R\$ 787,66
12244/ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado (h=100cm), com barras superior, inferior e verticais a cada 3.00m (1.1/2") e barra verticais quadrada (1/2") a cada 12cm	m	R\$ 135,04	R\$ 44,28	R\$ 179,32
12245/ORSE	Rodapé cerâmico 10 x 62,5 cm, porcelanato, linha bianco, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	R\$ 6,47	R\$ 1,43	R\$ 7,90
12246/ORSE	Polimento de peitoril marmore	m²	R\$ 32,65	R\$ 24,16	R\$ 56,81
12247/ORSE	Rodapé cerâmico 10 x 50,0 cm, porcelanato, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	R\$ 4,94	R\$ 1,43	R\$ 6,37

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12248/ORSE	Tela de aço galvanizado fio 14bwg, com revestimento em pvc, malha 1"	m²	R\$ 57,40	R\$ 7,97	R\$ 65,37
12250/ORSE	Fornecimento e assentamento de Hidrômetro multijato ou unijato, Qn 1,5 Qmaxm3/h, DN 15 1/2" Pré-Equipado para Telemetria	un	R\$ 94,14	R\$ 12,02	R\$ 106,16
12251/ORSE	Rádio Transmissor 434 Mhz, para hidrômetro de Telemetria ( um para cada hidrômetro)	un	R\$ 352,17	R\$ 9,16	R\$ 361,33
12252/ORSE	Modem concentrador GPRS 434 Mhz para sistema de Telemetria, para até 500 pontos	un	R\$ 5.000,00	R\$ 36,65	R\$ 5.036,65
12253/ORSE	Concentrador de Dados TouchScreen 7", para sistema de Telemetria	un	R\$ 2.000,00	R\$ 36,65	R\$ 2.036,65
12254/ORSE	Tapume em telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm, h = 2,00m, exclusive pintura	m	R\$ 88,78	R\$ 31,85	R\$ 120,63
12257/ORSE	Montagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	R\$ 7.500,00	R\$ -	R\$ 7.500,00
12258/ORSE	Desmontagem de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Cabine Simples - 1.200kg ou 17 pessoas	un	R\$ 6.500,00	R\$ -	R\$ 6.500,00
12259/ORSE	Manutenção de Elevador Cremalheira OMG12 com 45,50m de altura, Prevista após 30 dias de operação. Cobrado mensalmente, inclusive teste de freio a cada 90 dias	mês	R\$ 1.750,00	R\$ -	R\$ 1.750,00
12260/ORSE	Locação de Elevador Cremalheira com 45,50m de altura, 03 cancelas, Cabine simples - 1.200kg ou 17 pessoas.	mês	R\$ 6.900,00	R\$ -	R\$ 6.900,00
12261/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 588,34	R\$ 63,33	R\$ 651,67
12262/ORSE	Luminaria especial em policarbonato antivandalismo, dim: 40x40cm, c/ chapa de aço chumbada na lage, conforme projeto inclusive lampada (obra: Delegacias, Presídio, etc.)	un	R\$ 917,14	R\$ 53,87	R\$ 971,01
12263/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 839,76	R\$ 63,33	R\$ 903,09
12264/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 882,15	R\$ 63,33	R\$ 945,48
12265/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 924,54	R\$ 63,33	R\$ 987,87
12266/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 966,93	R\$ 63,33	R\$ 1.030,26
12267/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	R\$ 1.009,32	R\$ 63,33	R\$ 1.072,65
12268/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 896,81	R\$ 63,33	R\$ 960,14

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12269/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 1.094,10	R\$ 63,33	R\$ 1.157,43
12270/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 630,73	R\$ 63,33	R\$ 694,06
12271/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 673,12	R\$ 63,33	R\$ 736,45
12272/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com01 cuba de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 715,51	R\$ 63,33	R\$ 778,84
12273/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.021,65	R\$ 94,99	R\$ 1.116,64
12274/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.064,04	R\$ 94,99	R\$ 1.159,03
12275/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.106,43	R\$ 94,99	R\$ 1.201,42
12276/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.144,50	R\$ 94,99	R\$ 1.239,49
12277/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.454,97	R\$ 126,66	R\$ 1.581,63
12278/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.40x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.497,36	R\$ 126,66	R\$ 1.624,02
12279/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.541,91	R\$ 126,66	R\$ 1.668,57
12280/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.80x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.582,14	R\$ 126,66	R\$ 1.708,80
12281/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.624,54	R\$ 126,66	R\$ 1.751,20

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12282/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com02 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 804,32	R\$ 94,99	R\$ 899,31
12283/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com03 cubas de embutir de louça, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.065,39	R\$ 126,66	R\$ 1.192,05
12284/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.00x0.60, com05 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira de pé em aço inox decamatic ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 3.161,19	R\$ 126,66	R\$ 3.287,85
12285/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.00x0.60, com04 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1170) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 2.501,57	R\$ 126,66	R\$ 2.628,23
12286/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.80x0.60, com01 cuba de embutir de louça e 01 cuba inox, sifão plástico, válvula plástica, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 830,93	R\$ 94,99	R\$ 925,92
12287/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3.45x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.261,94	R\$ 55,17	R\$ 1.317,11
12288/ORSE	Divisória em mármore branco polido 3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	R\$ 284,06	R\$ 47,80	R\$ 331,86
12289/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.50x0.60, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 1.624,31	R\$ 69,21	R\$ 1.693,52
12290/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	R\$ 640,21	R\$ 63,33	R\$ 703,54
12291/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.139,25	R\$ 63,33	R\$ 1.202,58
12292/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.181,65	R\$ 63,33	R\$ 1.244,98
12293/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,30x0,60, com03 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.963,56	R\$ 94,99	R\$ 2.058,55
12294/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.813,78	R\$ 66,92	R\$ 1.880,70
12295/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,55x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 3.152,90	R\$ 126,66	R\$ 3.279,56

Tabela de Preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Serviço	Unidade	Material	Mão-de-obra	Total
12296/ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,25x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 1.128,66	R\$ 63,33	R\$ 1.191,99
12297/ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,10x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	R\$ 2.176,26	R\$ 66,92	R\$ 2.243,18
12298/ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 0,6mm, tipo calha, med. 1000x290x350mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	un	R\$ 1.912,89	R\$ 50,22	R\$ 1.963,11
12299/ORSE	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	R\$ 2.607,26	R\$ 79,65	R\$ 2.686,91
12300/ORSE	Demolição de rodapé de cimento/concreto	m	R\$ 1,11	R\$ 3,59	R\$ 4,70
12301/ORSE	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 7,00 x 1,50 x 0,10m, mod. VSE Diamond da VISUAL ou similar, fornecimento e instalação	un	R\$ 35.000,00	R\$ -	R\$ 35.000,00
12302/ORSE	Cronometro regressivo para basquete, dim. 0,65 x 0,50 x 0,10m, bivolt, mod. VSE 24 S PLUS da VISUAL ou similar, inclusive frete - fornecimento e instalação incluindo software	un	R\$ 7.500,00	R\$ -	R\$ 7.500,00
12303/ORSE	Cronômetro de basquete 24 segundos e Tempo Total de Jogo, da IMPLY ou similar, inclusive frete - fornecimento e instalação	par	R\$ 18.200,00	R\$ -	R\$ 18.200,00
12304/ORSE	Placar eletrônico poliesportivo, dim. 6,04 x 2,00 x 0,11m, PPE80, modulo central, de faltas individuais, de volei, de sets de volei, com jornal eletrônico, da IMPLY ou similar, fornecimento e instalação, exclusive estrutura de fixação	un	R\$ 118.100,00	R\$ -	R\$ 118.100,00
1/SOBE	Certificado de Vistoria e Conclusão de Obra (CVCO) Base: Código tributário de Jandáia do Sul	un	R\$ 122,80	R\$ 81,87	R\$ 204,67
2/SOBE	Alvará de construção Base: Código tributário de Jandáia do Sul	m²	R\$ 2,30	R\$ -	R\$ 2,30
3/SOBE	Taxa de combate à incêndio Base: Código tributário de Jandáia do Sul	m²	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08
4/SOBE	Taxa de licença sanitária Base: Código tributário de Jandáia do Sul	un	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ 500,00
1/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de obra civil	un	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
2/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços elétricos	un	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
3/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços mecânicos	un	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54
4/CREA-PR	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para a execução de serviços de instalações de gás, prevenção a incêndios e similares	un	R\$ 218,54	R\$ -	R\$ 218,54

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020100 - DEMOLIÇÃO - COBERTURA TELHA METÁLICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0225	0,30
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2250	1,85
<b>(B) Total:</b>						2,15
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						2,15
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						2,15

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020101 - DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,4800	3,94
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0480	0,64
<b>(B) Total:</b>						4,58
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						4,58
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						4,58

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020102 - DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
<b>(B) Total:</b>						1,91
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						1,91
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						1,91

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020103 - DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,0400	8,53
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1040	1,39
<b>(B) Total:</b>						9,92
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						9,92
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						9,92

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020104 - DEMOLIÇÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0080	0,11
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
<b>(B) Total:</b>						0,77
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						0,77
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						0,77

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020105 - DEMOL.FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0240	0,32
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2400	1,97
<b>(B) Total:</b>						2,29
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						2,29
BDI: 0,00%						0,00
<b>Preço unitário total</b>						2,29

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020106 - RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0400
						3,82

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,82</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>3,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020107 - CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE ( H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		10,6361	142,52
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	22,6050
						185,36
						327,88

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>327,88</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>327,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020108 - DEMOLIÇÃO PISOS/VIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9600
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0960
						1,29
						9,16

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,16</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>9,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020109 - DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,0400
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1040
						8,53
						1,39
						9,92

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,92</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>9,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020110 - DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0560
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5600
						4,59
						5,34

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,34</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020111 - DEM.PISO CERAM. SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5600
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0560
						4,59
						0,75
						5,34

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,34</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020112 - DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1120
						1,50

0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	1,1200	9,18
						10,68

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,68</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020113 - DEMOL.-ASSOALHO DE MAD.C/TRANSP.ATE CB.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,7200	5,90
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0720	0,96
						6,86

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,86</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>6,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020115 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,2000	1,64
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
						1,91

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,91</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020116 - DEMOLIÇÃO DE LAMBRIS COM APROVEITAMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,2000	1,64
						1,91

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,91</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020117 - DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,4000	3,28
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0400	0,54
						3,82

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,82</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020118 - DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	2,5000	20,50
						20,50

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>20,50</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>20,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020119 - DEMOLICAO-ALVEN. TIJOLO C/REAPROVEITAMENTO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	4,8000	39,36
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4800	6,43
						45,79

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>45,79</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>45,79</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020121 - DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,0400	13,94
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	10,4000	85,28
						<b>99,22</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>99,22</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>99,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020125 - DEMOL.LAJE PRE-MOLD.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	15,3512	125,88
						<b>125,88</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>125,88</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>125,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020126 - DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,5600	4,59
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0560	0,75
						<b>5,34</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,34</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>5,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020127 - DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,6000	21,44
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	16,0000	131,20
						<b>152,64</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>152,64</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>152,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020128 - DEM.PILAR CONC.ARM.MANUAL C/TR.ATE CB.E CARGA(OC)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	18,0000	147,60
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,8000	24,12
						<b>171,72</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>171,72</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>171,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020129 - DEM.VIGAS CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE C.B. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	20,0000	164,00
						<b>190,80</b>

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>190,80</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>190,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020130 - DEMOLIÇÃO ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,2000	9,84

<b>(B) Total:</b>		9,84
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>9,84</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>9,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020131 - DEM.FORRO PACOTE /ESTR.MAD.C/TR.ATE CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3200
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0320
						3,05

<b>(B) Total:</b>		3,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,05</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>3,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020132 - DEMOL.PISO CARPETE C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0080
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,77

<b>(B) Total:</b>		0,77
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>0,77</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>0,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020133 - DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0300
						2,86

<b>(B) Total:</b>		2,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,86</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>2,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020134 - DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0150
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
						1,43

<b>(B) Total:</b>		1,43
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,43</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>1,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020135 - DEM. ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0180
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1740
						1,67

<b>(B) Total:</b>		1,67
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,67</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>1,67</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0200	0,11
					0,11

<b>(C) Total:</b>		1,78
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,78</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>1,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020136 - DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2880
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0288
						2,36

<b>(B) Total:</b>		2,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,36</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>2,36</b>

<b>(B) Total:</b>								2,75
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								2,75
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		2,75

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020137 - DEMOLIÇÃO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						2,05
						2,05

<b>(B) Total:</b>								2,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								2,05
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		2,05

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020138 - DEMOLIÇÃO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
						2,73
						2,73

<b>(B) Total:</b>								2,73
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								2,73
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		2,73

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020139 - DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						2,05
						2,05

<b>(B) Total:</b>								2,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								2,05
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		2,05

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020140 - DEMOLIÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6667
						5,47
						5,47

<b>(B) Total:</b>								5,47
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								5,47
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		5,47

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020141 - DEMOLIÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						2,05
						2,05

<b>(B) Total:</b>								2,05
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								2,05
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		2,05

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020142 - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO COM REAPROVEITAMENTO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5334
						4,37
						4,37

<b>(B) Total:</b>								4,37
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								4,37
						BDI: 0,00%		0,00
						<b>Preço unitário total</b>		4,37

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020143 - DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE C B E CARGA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						3,28
						3,28

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,28</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020144 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5200
						4,26
						4,26

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>4,26</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020145 - DEMOLIÇÃO DE BACIA TURCA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
						4,10
						4,10

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>4,10</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>4,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020146 - DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
						2,73
						2,73

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>2,73</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>2,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020147 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,40
						2,78

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>2,78</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>2,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020148 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC ( SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0200
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						1,15
						1,42

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>1,42</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>1,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020149 - DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	7,09	13,40		89,05	0,1400
						1,31
						1,88
						3,19

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,19</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>3,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 020151 - DEMOL.DIVISÓRIA EM PEDRA/CONC.C/TRANSP.ATE C.B.CARGA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,5000	4,10
------	----------	------	------	-------	--------	------

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,10</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>4,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020155 - DEMOL.MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP.C.B.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,4200	3,44
						3,44

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,44</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020157 - DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,3010	2,47
						2,47

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,47</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020160 - DEMOLIÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
						1,23

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,23</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020162 - DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	1,0000	8,20
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						9,54

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,54</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020163 - DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	1,0000	8,20
						9,54

<b>(B) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,54</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020190 - LIMPEZA MECANICA DE TERRENO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO ( O. RODOV.)	m2	0,14	1,0000	0,14
					0,14

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,14</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>0,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020200 - FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS

## EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	1,90	1,0000	1,90
					1,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020201 - CORTE EM CAPOEIRA FINA A FOICE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0616
						0,51
						0,51

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,51</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>0,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020202 - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						1,64
						1,64

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,64</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020203 - CAPINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1308
						1,07
						1,07

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,07</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020210 - BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM

ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0913
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0759
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,4626
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1660
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,2392
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0276
0020	CALHEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0002
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,7847
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0938
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,3304
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,09	13,40		89,05	0,0013
						36,37

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	10,05	0,0064	0,06
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m		2,15	0,1410
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un		7,49	0,0031
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un		3,50	0,0031
H263	VALVULA P/TANQUE PVC	un		5,40	0,0031
H264	VASO SANITARIO	un	83,95	0,0039	0,33
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	0,0015	0,06
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	0,0064	0,28
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	33,16	0,0015	0,05

H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	0,0015	0,05	
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	0,0015	0,09	
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	0,0077	0,08	
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	0,0077	0,14	
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m		9,13	0,0427	0,39
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m		3,46	0,0534	0,18
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m		5,94	0,0748	0,44
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m		6,78	0,0320	0,22
3948	EXTINTOR PO ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	0,0093	1,58	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0032	0,01
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0238	0,11
3314	FIO ISOLADO 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	1,0603	1,03
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un		1,90	0,0153	0,03
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un		7,90	0,0192	0,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	0,2554	0,31
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un		8,39	0,0077	0,06
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52	0,0015	0,06	
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un		2,96	0,0031	0,01
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	0,1789	0,17
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,62	0,1197	0,07
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un		1,81	0,0128	0,02
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un		5,23	0,0355	0,19
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR		2,59	0,0031	0,01
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,0801	1,94	
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un		3,06	0,0085	0,03
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57	0,0010	0,01	
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPL0 (2 SECOES)	un	15,87	0,0020	0,03	
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un		7,50	0,0323	0,24
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un		1,23	0,0064	0,01
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0034	7,29	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un		0,85	0,0247	0,02
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	99,90	0,0015	0,15	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	1,8498	9,69
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un		5,89	0,0214	0,13
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,0491	0,34
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0045	0,03
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,0851	0,51
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0081	0,05
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,0571	1,10	
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	56,46	0,0039	0,22	
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,0178	0,44	
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	27,89	0,0256	0,71	
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40	0,0069	0,44	
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68	0,0069	0,23	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	0,9061	2,11
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	1,7222	5,18
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,1435	0,30
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un		7,00	0,0031	0,02
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	0,0016	0,12	
3774	SIRENE METALICA INGEGISG ALCANCE 500 MT.	un	549,00	0,0003	0,16	
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84	0,0321	0,48	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un		1,26	0,1737	0,22
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,9445	5,32
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32	0,0160	0,21	
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	15,45	0,0077	0,12	
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	194,50	0,0008	0,16	
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,93	0,0256	0,02
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	1,1094	13,02	
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,0007	0,04	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0683	1,81	
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un		6,69	0,0010	0,01
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un		6,83	0,0392	0,27
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	2,9972	1,14

H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69		0,0214		0,46
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74		0,0160		0,65
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un			2,56	0,0481	0,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg			0,39	13,1346	5,12
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54		0,0746		1,68
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19		0,0075		0,24
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77		0,9667		12,34
1218	CAIBRO 5x6	m			6,96	0,4489	3,12
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46		0,0039		1,27
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90		0,0077		0,21
3135	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un			2,19	0,0353	0,08
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un			1,13	0,0745	0,08
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un			8,82	0,0144	0,13
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	15,23		0,0208		0,32
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg			5,42	0,0026	0,01
H145	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC	un	48,90		0,0062		0,30
3923	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m			1,14	0,6106	0,70
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un			5,76	0,0062	0,04
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un			1,12	0,0128	0,01
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DÁGUA 32X1"	un	13,56		0,0192		0,26
H111	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	un			2,23	0,0534	0,12
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l			8,65	0,0445	0,38
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un			0,07	0,0495	0,00
H687	BEBEDOURO ELÉTRICO PRESSÃO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	633,15		0,0012		0,76
3065	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un			0,71	0,2766	0,20
H117	BRACO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58		0,0062		0,12
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0128		1,09
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0191		1,43
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	un			0,42	0,0321	0,01
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un			1,87	0,0033	0,01
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0319		2,87
2842	TINTA LÁTEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l			5,89	0,2181	1,28
2845	COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	329,90		0,0124		4,09
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un			1,90	0,0557	0,11
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg			8,39	0,0043	0,04
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	27,90		0,0049		0,14
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	27,90		0,0049		0,14
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	18,13		0,0049		0,09
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un			9,69	0,0099	0,10
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	29,90		0,0025		0,07
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,98		0,0015		0,04
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL			5,25	0,0637	0,33
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un			0,13	13,0645	1,70
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC			4,59	0,9338	4,29
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	23,00		0,0012		0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	27,98		0,0015		0,04
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC			7,22	0,2254	1,63
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	24,00		0,0028		0,07
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg			8,00	0,0775	0,62
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg			3,06	0,2275	0,70
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	49,00		0,0003		0,01
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.349,00		0,0003		0,40
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	1.049,00		0,0003		0,31
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	499,00		0,0003		0,15
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	180,00		0,0027		0,49
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	949,00		0,0004		0,38

112,23

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>148,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>148,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020212 - BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM

ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0768	1,03
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,5639	7,56
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,1114	0,91
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,2863	3,84
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0323	0,32
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1697	2,27
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,09	13,40	89,05	0,0016	0,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,3633	11,18
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0882	1,18
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,7784	10,43
0020	CALHEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0002	0,00
						<b>38,74</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m		9,13 0,0403	0,37
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m		5,94 0,0704	0,42
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m		3,46 0,0503	0,17
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	0,0094	0,09
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	0,0094	0,18
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	0,0018	0,10
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	0,0018	0,06
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	0,0060	0,26
H264	VASO SANITARIO	un	83,95	0,0048	0,40
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un		3,50 0,0038	0,01
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	0,0018	0,08
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m		2,15 0,1328	0,29
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m		6,78 0,0301	0,20
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un		7,49 0,0038	0,03
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	10,05	0,0060	0,06
2782	GASOLINA	l		4,76 0,0284	0,14
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00 0,0039	0,01
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	0,0113	1,92
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un		0,42 0,0303	0,01
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0229	1,72
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0153	1,31
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58	0,0076	0,15
3065	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un		0,71 0,2604	0,18
H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	633,15	0,0011	0,70
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un		0,07 0,0604	0,00
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65 0,0543	0,47
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un		2,23 0,0503	0,11
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	13,56	0,0181	0,25
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un		1,12 0,0121	0,01
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VALVULA ( PIA/TANQUE)	un		5,76 0,0038	0,02
3923	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m		1,14 0,5748	0,66
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	48,90	0,0076	0,37
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42 0,0026	0,01
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	15,23	0,0195	0,30
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un		8,82 0,0135	0,12
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90	0,0094	0,25
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un		2,19 0,0332	0,07
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46	0,0037	1,20
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96 0,4721	3,29

3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un		1,13	0,0702		0,08
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77		1,1788		15,05
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19		0,0092		0,30
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54		0,0767		1,73
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	15,3260		5,98
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un		2,56	0,0453		0,12
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74		0,0151		0,62
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69		0,0201		0,44
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	3,6316		1,38
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un		6,83	0,0370		0,25
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un		6,69	0,0010		0,01
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17		0,0009		0,05
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,0832		2,21
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74		1,3208		15,51
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,93	0,0242		0,02
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	15,45		0,0094		0,15
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32		0,0195		0,26
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,1514		6,48
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un		1,26	0,1635		0,21
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84		0,0303		0,45
3774	SIRENE METALICA INGEGIS ALCANCE 500 MT.	un	549,00		0,0004		0,22
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un		7,00	0,0038		0,03
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96		0,0020		0,15
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,0487		0,10
1967	RIPA DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	2,0739		6,24
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	1,1015		2,57
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68		0,0085		0,28
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40		0,0085		0,54
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	27,89		0,0242		0,67
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65		0,0167		0,41
3422	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	56,46		0,0037		0,21
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20		0,0571		1,10
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0098		0,06
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,1026		0,61
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0052		0,03
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,0592		0,41
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un		5,89	0,0201		0,12
1858	PONTALETE 3x3	m		5,24	2,2091		11,58
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	99,90		0,0018		0,18
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un		0,85	0,0301		0,03
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86		0,0041		8,79
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un		1,23	0,0060		0,01
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un		7,50	0,0304		0,23
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPL0 (2 SECOES)	un	15,87		0,0018		0,03
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57		0,0010		0,01
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un		3,06	0,0081		0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		0,0976		2,37
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR		2,59	0,0038		0,01
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un		5,23	0,0192		0,10
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,62	0,1127		0,07
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un		1,81	0,0121		0,02
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	0,2181		0,21
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52		0,0018		0,08
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un		8,39	0,0094		0,08
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un		2,96	0,0038		0,01
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	0,3116		0,38
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un		7,90	0,0181		0,14
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un		1,90	0,0153		0,03
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	1,1210		1,09
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	un	949,00		0,0005		0,47
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	un	499,00		0,0004		0,20
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	180,00		0,0033		0,59
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU EQUIVALENTE	un	1.349,00		0,0004		0,54

2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg		8,00	0,0946		0,76
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg		3,06	0,2776		0,85
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	PAC		7,22	0,2750		1,99
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	24,00		0,0034		0,08
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	23,00		0,0011		0,03
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	27,98		0,0018		0,05
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un		0,13	13,9487		1,81
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC		4,59	0,9771		4,48
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	27,98		0,0018		0,05
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL		5,25	0,0777		0,41
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un		1,90	0,0559		0,11
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg		8,39	0,0052		0,04
2842	TINTA LÁTEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l		5,89	0,2652		1,56
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0384		3,46
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0040		0,01
							124,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>162,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>162,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020302 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 ( C/ REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	11,7930
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9050
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,8198
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3286
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	9,8792
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	9,8792
						132,38
						428,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	1,8354	29,22
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	16,1200
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un		1,90	0,5000
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	0,6667
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un		5,23	1,0000
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un		0,24	2,0000
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,8168
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	28,2693
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,1432
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,9147
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20		0,1920
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,2331
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,1652
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65		0,5000
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	17,4570
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	29,7528
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un		1,26	2,0000
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74		7,0350
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	14,4000
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03		0,0700
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	98,8630
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		1,1192
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77		14,5200
3135	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL, SIMPLES 2"	un		2,19	0,5000
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un		1,13	0,5000
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00		0,3333
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un		8,82	0,5000
					185,42
					4,41

3923	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m		1,14	2,6100	2,98
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,1591	13,18
3065	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un		0,71	5,0000	3,55
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,1740	14,85
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l		5,89	2,6136	15,39
						722,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.151,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.151,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020303 - DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 ( C/

REAPROV. 1 VEZ ) - INCLUSO PALETES

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	14,9584	200,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	14,9584	122,66
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	1,7781	17,51
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,0145	26,99
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	6,0000	80,40
0005	SERVEANTE	4,34		8,20	28,9704	237,56
						712,36

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4398	37,54	
3065	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un		0,71	3,55	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,4022	33,32	
3923	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m		1,14	3,18	
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un		8,82	4,41	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3333	4,33	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"x2"x2"	un		1,13	0,57	
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un		2,19	1,10	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	2,2383	35,14	
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	12,77	23,9580	305,94	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	86,08	
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,0700	0,98	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	12,08	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	11,74	13,1760	154,69	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	12,95	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un		1,26	2,52	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	160,13	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	49,20	
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	24,65	0,5000	12,33	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	19,20	0,4000	7,68	
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	1,98	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	3,95	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,99	
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	4,77	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	184,65	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,92	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un		0,24	0,48	
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un		5,23	5,23	
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	2,20	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un		1,90	0,95	
3314	FIO ISOLADO 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	16,13	
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l		5,89	23,09	
						1.173,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.885,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.885,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020400 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD. AGETOP

Unidade: Un Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0018 E DE DEPRECIACÃO = 0,0014 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	67,5306
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,7000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	17,6366
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	12,0080
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,4600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	17,7066
						145,19
						6,16
						1,111,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m		2,15	21,2100
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	24,56		0,6667
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m		9,13	12,1200
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m		6,78	31,1417
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	10,0411
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	98,90		1,0000
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,62	0,6667
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un		3,08	0,3333
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un		6,39	0,6667
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1100
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1200
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un		0,65	10,0000
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un		1,91	18,0000
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,2000
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	34,80		0,3333
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0200
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1400
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	7,4000
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,69		0,3333
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	1,6200
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	282,2400
H229	TE DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un		3,94	0,3333
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	15,9000
2054	TINTA GRAFITE	l	25,83		0,0600
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36		0,2600
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	98,8480
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	18,7780
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	4,0000
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	6,7200
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un		1,12	0,6667
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	36,45		0,3333
2502	AREIA FINA	m3	80,00		0,0100
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,3720
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,1800
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0790
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,1840
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0032
					849,55

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.961,27</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>1.961,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 020501 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	136,61
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,5872
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	16,6600
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,5907
						45,84
						411,47

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92		26,0000
					413,92

3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000		31,78
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000		44,21
3839	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	34,20	0,7500		25,65
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un		9,90	1,2500	12,38
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m		7,58	5,1000	38,66
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	56,23	1,2500		70,29
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un		1,13	0,5000	0,57
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000		219,33
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	58,2297	22,71
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	75,50	1,0000		75,50
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un		6,83	0,5000	3,42
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un		9,09	6,2500	56,81
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un		9,61	1,0000	9,61
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000		203,93
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000		93,14
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	69,97	0,2500		17,49
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un		2,22	16,0000	35,52
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	1,0000	6,35
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un		0,32	21,0000	6,72
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRONICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	12,12	6,2500		75,75
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	27,49	1,2500		34,36
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un		7,50	1,5000	11,25
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	1,0000	7,98
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un		3,27	1,0000	3,27
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un		4,98	0,5000	2,49
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m		3,49	125,5875	438,30
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	159,3750	154,59
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	18,77	0,5000		9,39
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	134,61	0,2500		33,65
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	45,44	0,7500		34,08
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	43,45	1,2500		54,31
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un		7,90	0,2500	1,98
						2.249,39

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		2.660,86
BDI: 0,00%		0,00
Preço unitário total		2.660,86

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020600 - TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO AGETOP

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,4950	6,63
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4855
						10,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	0,0461	0,95	
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un		0,85	0,1713	0,15
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	1,4660	7,68
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,0218	0,15
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un		0,08	0,1713	0,01
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,0174	0,10
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	1,0597	2,47
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,6597	3,71
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,2141	0,44
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,0026	0,04	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,1196	0,05
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,0000	7,85
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,0095	0,12	
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un		0,07	0,1713	0,01
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0007	0,06	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0004	0,04	
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NUMERO 2	un	15,10	0,0286	0,43	
					24,26	

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		34,87
BDI: 0,00%		0,00

						<b>Preço unitário total</b>	<b>34,87</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020701 - LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0583
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40			0,0373
						<b>0,98</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0024
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	0,2116
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0058
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,2116
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l		5,89	0,0052
					<b>1,83</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,81</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020702 - LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40			0,53
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0517
						<b>0,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,1879
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0194
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,1504
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0564
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l		5,89	0,0057
					<b>1,82</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,77</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020703 - LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0037
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40			0,0029
						<b>0,07</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0040
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,0081
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0014
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,0135
					<b>0,13</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,20</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>0,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 020801 - ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,1300
						<b>42,07</b>

0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	5,1300	68,74
						110,81

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>110,81</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>110,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020807 - REVESTIMENTO DE POCOS (CISTERNA) C/TUBOS

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	1,4000	18,76
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,8000	22,96
						41,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H681	TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M	un	90,00	2,0000	180,00
					180,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>221,72</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>221,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 020808 - LAJE CIRCULAR PARA POÇOS (CISTERNA) COM ENCABEÇAMENTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1025	1,37
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2297	3,08
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	7,1904	58,96
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	1,1790	11,61
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	5,4877	73,54
						148,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90 0,0377	0,26
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,7000	3,94
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 175,0000	52,50
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0919	0,62
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 4,5940	20,44
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0278	2,37
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0278	2,08
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85 0,2278	1,79
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 106,6030	41,58
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,2556	23,00
					148,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>297,14</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>297,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 021001 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS PRIMÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,50M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,8000	24,12
						32,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	3,4286	54,58
1120	ACO CA-25	Kg		4,94 0,9346	4,62
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 12,6500	71,22
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un		2,22 2,2857	5,07
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99 0,1503	0,90
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0053	11,36
					147,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>180,07</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>180,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 021002 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS SECUNDÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 1,40M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,6799	22,51
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9333	7,65
						30,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0168	36,00
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99 0,1100	0,66
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un		2,22 2,2857	5,07
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 8,4333	47,48
1120	ACO CA-25	Kg		4,94 0,8078	3,99
					93,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>123,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>123,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 021003 - CONSTRUÇÃO DE BANDEJA SALVA VIDAS TERCIÁRIA DE MADEIRA - LARGURA 2,20M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9818	8,05
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,7672	23,68
						31,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	3,0171	48,03
1120	ACO CA-25	Kg		4,94 0,9346	4,62
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 11,5000	64,75
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un		2,22 2,2857	5,07
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99 0,1393	0,83
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0053	11,36
					134,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>166,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>166,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 021301 - PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (

VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1692	1,39
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0247	0,33
						1,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	2,4022	38,24
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg		4,31 0,0514	0,22
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99 0,0115	0,07
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un		0,62 1,3333	0,83
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un		0,85 1,1852	1,01
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	90,00	1,0000	90,00
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 1,2613	2,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 2,6608	1,04
					134,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>135,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>135,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 021399 - CONSUMO DE ESGOTO

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3		7,16 1,0000	7,16
					7,16



				BDI: 0,00%		0,00	
				Preço unitário total		46,67	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 030105 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,6500	5,33
						5,33

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	46,67	1,0000	46,67
					46,67

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,00</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>52,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 030106 - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV. ) (0,3HP+0,7HI)	h	59,97	0,4000	23,99
					23,99

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,99</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>23,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 030110 - TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO )

Unidade: tkm

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO ( O. RODOV. )	tkm	0,42	1,0000	0,42
					0,42

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,42</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>0,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 030112 - CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	6,1416	50,36
						50,36

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	30,77	1,5354	47,24
					47,24

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,60</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>97,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 030113 - DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS ( INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	6,1416	50,36
						50,36

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	30,77	1,5354	47,24
					47,24

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>97,60</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>97,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 030114 - MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	12,2832
						100,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	30,77	3,0708	94,49
					94,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>195,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>195,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 030116 - DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	12,2832
						100,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O. RODOV. )	h	30,77	3,0708	94,49
					94,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>195,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>195,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040101 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,5660
						21,04

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040103 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,2491
						26,64

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>26,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040104 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,6500
						29,93

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040902 - REATERRO COM APILOAMENTO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,7000
						13,94

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,94</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040904 - REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m3 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2425
						1,99
						1,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0125
					0,04
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0938
					0,45
					0,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,48</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 040905 - APILOAMENTO MECÂNICO

Unidade: m2

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0245
						0,20
						0,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188
					0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025
					0,01
					0,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>0,30</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>0,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041001 - ESC.CAMPO ABERTO C/TRANP.MANUAL DE TERRA(OC)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,9300
						24,03
						24,03

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>24,03</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>24,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041002 - APILOAMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						3,28
						3,28

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,28</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041003 - ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						16,40
						16,40

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>16,40</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>16,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041004 - ESCAVACAO MECANICA

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3	1,29	1,0000	1,29
					1,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041005 - CARGA MECANIZADA

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	0,88	1,0000	0,88
					0,88

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041006 - TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM

Unidade: m3km

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	1,56	1,0000	1,56
					1,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041007 - ESPALHAMENTO MECANICO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2452	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	m2	0,23	1,0000	0,23
					0,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2407	COMPACTAÇÃO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3	2,74	1,0000	2,74
					2,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041009 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2408	COMPACTAÇÃO MECANICA S/CONTROLE ( O. RODOV.)	m3	1,26	1,0000	1,26
					1,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041010 - TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	0,88	1,0000	0,88
					0,88

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041012 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3		5,00 1,0000	5,00
					5,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041140 - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20 89,05	0,0913	0,75
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0674	0,90
						1,65

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,65</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>1,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 041160 - SOLO CIMENTO 1:12

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	1,4260	14,05
0005	SERVEnte	4,34		8,20 89,05	3,1260	25,63
						39,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 141,4200	55,15
					55,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>94,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>94,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050101 - SONDAgens P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	50,00	1,0000	50,00
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un		2,23 0,1429	0,32
2454	PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÁ	un	55,00	0,1429	7,86
1941	REFEICAO	un		9,98 0,2858	2,85
					61,03

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>61,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050102 - TRANSPORTE EQUIPAMENTOS P/SONDAGEM ( INCLUSO NO VALOR O RETORNO)

Unidade: Km

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ( IDA E VOLTA) (P = 8 TONELADAS) ( O. RODOV.)	Km		3,36 1,0000	3,36
					3,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050103 - SONDAgens P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS ESPECIALIZADAS	m	50,00	1,0000	50,00
					50,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>50,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 050201 - EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM

Data base: 01/12/2018

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	9,6300
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	7,0000
						172,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	26,3000
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	43,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,3200
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	735,0000
					220,50
					280,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>453,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>453,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 050204 - EMBASAMENTO COM PEDRA MARROADA

Data base: 01/12/2018

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	6,0000
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	9,0000
						154,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1867	PEDRA MARROADA	m3	85,36		1,1000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	102,6300
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,3156
					28,40
					162,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>316,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>316,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 050250 - TRAÇO DE CONCRETO

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	780,00		1,0000
					780,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>780,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>780,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 050251 - CORPO DE PROVA

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	10,00		1,0000
					10,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 050301 - ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO

Data base: 01/12/2018

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,5149
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1964
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0900
						0,89
						15,94

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	13,8462
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0205
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0205
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0440
					3,96
					12,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>28,59</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>28,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050302 - ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO

Unidade: M

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1296
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2828
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,1814
						<b>22,96</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0296	2,53
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0296	2,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	19,9374
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0634	5,71
					<b>18,24</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>41,20</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>41,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050620 - PEDRA MARROADA COM LANCAMENTO

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,0500
						<b>25,01</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1867	PEDRA MARROADA	m3	85,36	1,0000	85,36
					<b>85,36</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>110,37</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>110,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050901 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,2491
						<b>26,64</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>26,64</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>26,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050902 - APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						<b>3,28</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,28</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050903 - REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,7000
						<b>13,94</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,94</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050905 - REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m3 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0076 E DE DEPRECIACÃO = 0,0049 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2425	1,99
						1,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0125	0,04
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0938	0,45
					0,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 050907 - APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)

Unidade: m2 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0245	0,20
						0,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l	4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	3,00	0,0025	0,01
					0,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051001 - ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	7,1500	58,63
0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	7,1500	95,81
						154,44

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>154,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>154,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051002 - ALARGAMENTO DE BASE PARA TUBULOES - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	6,5000	87,10
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	6,5000	53,30
						140,40

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>140,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051009 - FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,3000	10,66
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,3000	17,42
						28,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	kg	5,99	0,1500	0,90
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	2,06	0,5000	1,03
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	5,63	1,3675	7,70
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,4000	4,75
					14,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,46</b>
---	--	--	--	--	--------------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		42,46

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 051015 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,6448	6,35
						48,65	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	280,0000	109,20
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270		46,96
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090		17,84
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9230		83,07
					257,07	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>305,72</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>305,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 051017 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,6448	6,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,1586	42,30
						48,65	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	320,0000	124,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81	
					262,41	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>311,06</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>311,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 051020 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK-15 - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-150	m3	275,00	1,0200	280,50
					280,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>280,50</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>280,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 051023 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,5794	21,15
						21,15	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	272,00	1,0200	277,44
					277,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>298,59</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>298,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 051024 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,6448	6,35
						48,65	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	272,00	1,0200	277,44
					277,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>298,59</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>298,59</b>

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 220,0000	85,80
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2630	22,45
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6770	56,09
					210,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>259,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051025 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	10,0000	82,00
						82,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7780	64,46
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2890	24,67
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6770	50,71
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 220,0000	85,80
					225,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>307,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>307,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051026 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)

Unidade: m3 Observações: SOMOU DEPRECIACÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,9348	15,87
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,6446	8,64
						24,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,38 0,0468	0,06
					0,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,57</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051027 - LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,0000	16,40
						16,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
					105,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>121,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051029 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
						48,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7180		61,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	431,0000	168,09
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5310		47,79
						277,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>325,82</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>325,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 051030 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85/89,05	0,6448	6,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	5,1586	42,30
						48,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	373,0000	145,47
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,7120	60,78
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,5780	52,02
					258,27	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>306,92</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>306,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 051031 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	2,5794	21,15
						21,15

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	1,0200	284,47
					284,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>305,62</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>305,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 051032 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	2,5794	21,15
						21,15

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	284,62	1,0200	290,31
					290,31

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>311,46</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>311,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 051033 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	2,5794	21,15
						21,15

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	291,42	1,0200	297,25
					297,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>318,40</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>318,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 051035 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	286,51	1,0200	292,24
					292,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>292,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051036 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	292,20	1,0200	298,04
					298,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>298,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051037 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	299,92	1,0200	305,92
					305,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>305,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051045 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	25,00	1,0000	25,00
					25,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>25,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051055 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	19,04
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40			10,36
						29,40

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>29,40</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>29,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 051060 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO

Unidade: m3 Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		0,6446	8,64
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	15,87
						24,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,38	0,0468
					0,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,57</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 052002 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
<b>(B) Total:</b>						1,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,14
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	5,64
<b>(C) Total:</b>					5,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,29</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,29</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 052003 - ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
<b>(B) Total:</b>						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	4,71
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,14
<b>(C) Total:</b>					4,85

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,58</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,58</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
<b>(B) Total:</b>						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,14
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	4,51
<b>(C) Total:</b>					4,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,38</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,38</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 052005 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
<b>(B) Total:</b>						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	4,46
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,14
<b>(C) Total:</b>					4,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,33</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,33</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 052006 - ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
<b>(B) Total:</b>						2,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300		0,20
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg		3,98	1,1000		4,38
							4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,74</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total 6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 052007 - ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000	
						0,82	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000	
						1,34	
							2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg		3,98	1,1000	
					4,38	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	
					0,20	
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,74</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total 6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 052008 - ACO CA-50 A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000	
						1,34	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000	
						0,82	
							2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	
					0,20	
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg		3,98	1,1000	
					4,38	
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,74</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total 6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 052010 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000	
						0,82	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000	
						1,34	
							2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg		3,98	1,1000	
					4,38	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	
					0,20	
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,74</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total 6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 052012 - ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700	
						0,94	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700	
						0,57	
							1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	
					0,14	
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg		4,61	1,1000	
					5,07	
						5,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,72</b>
---	--	--	--	--	--	--	-------------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		6,72

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1000	4,90
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
					5,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,55</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060010 - VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	10,4427
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,6907
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	5,9860
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,8032
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	1,9348
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,6448
						436,87

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	2,6693	18,02	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	4,28	121,0000	517,88	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	0,4900	3,19	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	25,8137	114,87	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	320,0000	124,80
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	22,8220	128,49
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	1,1140	6,67
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81	
					1.051,53	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.488,40</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1.488,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060103 - ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						0,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1319	ESCORAMENTO METALICO-ALUGUEL	m2		5,00	1,0000	5,00
					5,00	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,82</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060104 - ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	m	10,00	1,0000		10,00
------	----------------------------	---	-------	--------	--	-------

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>11,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060105 - ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,1600	1,31
						<b>2,38</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2		5,00 1,0300	5,15
					<b>5,15</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>7,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060160 - EPS 20 MM PARA JUNTA DILATAÇÃO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0558	0,46
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0563	0,75
						<b>1,21</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,6242	8,55
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2		3,93 1,0500	4,13
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un		0,95 0,1000	0,10
					<b>12,78</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>13,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060180 - FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V ( PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM

CONCRETO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2659	2,18
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2659	3,56
						<b>5,74</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0665	0,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,2511	1,41
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85 0,3086	2,42
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0125	0,15
					<b>4,38</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>10,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060191 - FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2993	4,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3124	2,56
						<b>6,57</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,7134	4,02
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0876	0,52

1858	PONTALETE 3x3"	m	5,24	1,4124	7,40
					11,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>18,51</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>18,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 060192 - FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3124
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2993
						6,57

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0557	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,1411	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0245	
					0,16	
						6,91

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>13,48</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>13,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 060201 - FORMA CURVA C/TABUA E CH.COMPENSADO U=2 V - (O.C.)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,5000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,5000
						54,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	0,6500	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,6700	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,2000	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	3,0000	
					15,72	
						25,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>79,79</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>79,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 060202 - FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,5000
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,5000
						32,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	3,0000	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,2000	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	2,1700	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	1,5300	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,1700	
					2,02	
						34,31

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>66,71</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>66,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 060203 - FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2350
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,2350
						26,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO		I	11,87	0,1000	1,19
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1		m2	15,70	0,4300	6,75
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m		2,06 1,0996	2,27
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)		m		5,63 1,1500	6,47
1861	PREGO 18x24		Kg		5,99 0,2500	1,50
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m		1,23 2,0000	2,46
						20,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>47,32</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>47,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060204 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,1600	15,54
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,1600	9,51
						25,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 1,5000	1,85
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,3000	1,80
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,7000	3,94
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 1,5300	3,15
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,3000	9,66
					20,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>45,45</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>45,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060205 - FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6600	5,41
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,6600	8,84
						14,25

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	32,19	0,1600	5,15
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 0,5000	1,03
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,6000	3,38
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,1700	1,02
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 0,8000	0,98
					11,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>25,81</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>25,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060206 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=1V - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,8500	24,79
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,3500	11,07
						35,86

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,1300	2,07	
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 7,6000	9,35	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,6570	3,94	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 2,7680	15,58	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,1500	18,06	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO		I	11,87	0,0150	0,18
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0600	0,43	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 1,4160	5,73	
					55,34	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>91,20</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>91,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060207 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,4300	19,16
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3500	11,07
						<b>30,23</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0650	1,03
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05/0,7080	2,87
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15/0,0330	0,24
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,6560	10,30
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63/1,3840	7,79
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99/0,3610	2,16
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23/3,8000	4,67
					<b>30,84</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>61,07</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>61,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060208 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,3500	18,09
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3500	11,07
						<b>29,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0430	0,68
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23/2,5330	3,12
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99/0,2650	1,59
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63/0,9230	5,20
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,4370	6,86
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15/0,0240	0,17
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05/0,4720	1,91
					<b>21,31</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>50,47</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>50,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060209 - FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,2600	16,88
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3500	11,07
						<b>27,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0220	0,35
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05/0,3540	1,43
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15/0,0180	0,13
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,3440	5,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63/0,7550	4,25
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99/0,1970	1,18
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23/1,2670	1,56
					<b>16,08</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>44,03</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>44,03</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060210 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,3500	18,09
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,3500	11,07
						<b>29,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	1,2000	1,48
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,2500	1,50
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,1700	6,59
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	1,5300	3,15
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1.1	m2	22,54		0,2600	5,86
						<b>18,58</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>47,74</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>47,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060212 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,3500	11,07
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,3500	18,09
						<b>29,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0430	0,68	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1.1	m2	22,54	0,4370	9,85	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0240	0,17
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	0,4720	1,91
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,9230	5,20
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,2650	1,59
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	2,5330	3,12
						<b>24,30</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>53,46</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>53,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060213 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=2V-(O.C.)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,4300	19,16
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,3500	11,07
						<b>30,23</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,0650	1,03	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	3,8000	4,67
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,3610	2,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,3840	7,79
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	0,7080	2,87
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0330	0,24
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1500	1,78	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1.1	m2	22,54	0,6500	14,65	
						<b>35,19</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>65,42</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>65,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060214 - FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12 MM-VIGA/PILAR U=1V-(O.C.)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,8500	24,79

0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	1,3500	11,07
						35,86

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	0,1300	2,07	
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	1,1500	25,92	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0150	0,18	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0600	0,43
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	1,4160	5,73
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	2,7680	15,58
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,6570	3,94
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	7,6000	9,35
						63,20

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>99,06</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>99,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060302 - ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700	0,57
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700	0,94
						1,51	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	1,1000	5,64
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	0,14
						5,78

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,29</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>7,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800	0,66
						1,73	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	0,14
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	1,1000	4,71
						4,85

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,58</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>6,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800	0,66
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800	1,07
						1,73	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	1,1000	4,51
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	0,14
						4,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,38</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>6,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	0,14
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	1,1000	4,46
						4,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg		3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	0,20
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060307 - ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	0,20
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg		3,98	1,1000	4,38
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060308 - ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg		3,98	1,1000	4,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0300	0,20
						4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060310 - ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

0102	ARAME RECOZIDO 18				6,75	0,0300		0,20
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")				3,98	1,1000		4,38
								4,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>6,74</b>
								<b>BDI: 0,00%</b>
								<b>Preço unitário total</b>
								<b>6,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg		4,61	1,1000
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
					5,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,72</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>6,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)

Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	6,75	0,0200	0,14
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	4,45	1,1000	4,90
					5,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,55</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>6,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060470 - LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						16,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
					105,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>121,84</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>121,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060486 - TRAÇO DE CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	780,00	1,0000	780,00
					780,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>780,00</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>780,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060487 - CORPO DE PROVA

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2757	CORPO DE PROVA	un	10,00	1,0000	10,00
					10,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>10,00</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060505 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
						<b>48,65</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 280,0000	109,20
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9230	83,07
					<b>257,07</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>305,72</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>305,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060507 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
						<b>48,65</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6270	46,96
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2090	17,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 320,0000	124,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,8090	72,81
					<b>262,41</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>311,06</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>311,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060510 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK-15 - (O.C.)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1241	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL-150	m3	275,00	1,0200	280,50
					<b>280,50</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>280,50</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>280,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060512 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-20 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,5794	21,15
						<b>21,15</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89	1,0200	284,47
					<b>284,47</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>305,62</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>305,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060513 - PREPARO SEM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	10,0000	82,00
						<b>82,00</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 220,0000	85,80
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2890	24,67
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6770	50,71
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7780	64,46
					225,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>307,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>307,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060514 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)

Unidade: m3

Observações: UTILIZADO A COMPOSIÇÃO DA T.C.P.O. 14 PÁGINA 93 CÓDIGO 05.004.000097.SER NA QUESTÃO DOS MATERIAIS E EM RELAÇÃO A MÃO DE OBRA FOI SEGUIDO A OBSERVAÇÃO ACIMA.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
						48,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6770	56,09
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2630	22,45
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 220,0000	85,80
					210,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>259,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060515 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK-15 COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,5794	21,15
						21,15

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	272,00	1,0200	277,44
					277,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,59</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>298,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060517 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
						48,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 373,0000	145,47
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7120	60,78
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5780	52,02
					258,27

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>306,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>306,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 060518 - PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,6448	6,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,1586	42,30
						48,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,7180	61,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39431,0000	168,09
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,5310	47,79
					277,17

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>325,82</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>325,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060520 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,2089,05	2,5794	21,15
						21,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	284,62	1,0200	290,31
					290,31

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>311,46</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>311,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060521 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,2089,05	2,5794	21,15
						21,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	291,42	1,0200	297,25
					297,25

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>318,40</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>318,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060523 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2688	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=20 MPA	m3	286,51	1,0200	292,24
					292,24

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,24</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>292,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060524 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	292,20	1,0200	298,04
					298,04

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>298,04</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>298,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060525 - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA (O.C.) Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2667	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	m3	299,92	1,0200	305,92
					305,92

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>305,92</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>305,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 060800 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.) Unidade: m3

)  
 Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR MAIOR DO QUE ZERO.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6446
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	1,9348
						31,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,38	0,0468
					0,06
					0,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060801 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	10,36
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,3218
						29,40

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060802 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3 Observações: SOMOU DEPRECIÇÃO (0,0306) MAIS MANUTENÇÃO (0,0162) PARA VER SE NO CÁLCULO DÁ UM VALOR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6446
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	1,9348
						25,93
						31,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,38	0,0468
					0,06
					0,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 060803 - TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	25,00	1,0000	25,00
					25,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 061101 - FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/  
 DESFORMA  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	6,24
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,7259
						5,95
						12,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,5600
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0300
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,9700
					3,15
					0,18
					2,00

2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	1,7100		2,10
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00		1,0000		25,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,0000		3,51
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0069		0,59
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0207		1,55
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	1,8900		8,09
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0305		2,75
							48,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>61,11</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>61,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 061102 - PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8058	6,61
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,5182	6,94
							13,55

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	1,8900	8,09
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0332	2,49
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0111	0,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	15,0000	5,85
1676	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	m2	26,00		1,0000	26,00
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	1,7100	2,10
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,9700	2,00
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0300	0,18
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,5600	3,15
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0489	4,40
						55,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>68,76</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>68,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 061106 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=1 VEZ Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5308	4,35
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2971	3,98
							8,33

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0603	0,36
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	1,1852	2,44
1967	RIPAQ DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	2,0253	6,10
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	3,1232	3,84
						12,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>21,07</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>21,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 061107 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELIÇADA" - U=2 VEZES Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2228	2,99
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4565	3,74
							6,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	1,8739	2,30
1967	RIPAQ DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	1,2152	3,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,7111	1,48
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0392	0,23
						7,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>14,38</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>14,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 061108 - ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESFORMA DA LAJE "TRELÇADA" - U=3 VEZES

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4318
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1981
						<b>6,19</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0322
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,5531
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m		3,01	0,9451
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	1,4575
					<b>5,96</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>12,15</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>12,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 061130 - MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-

INCLUSO FUNDAÇÃO

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,9232
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,7341
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,7952
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,2550
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,2330
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	5,1792
						<b>103,63</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92		0,0584
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	3,4439
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	0,0604
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,3603
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0196
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,2755
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,3601
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12.MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,5941
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,2038
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	0,1929
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,40	20,9080
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	43,8988
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0581
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0581
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	0,6416
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg		3,98	4,1200
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	3,9708
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,1135
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0326
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,2048
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,1309
					<b>139,11</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>242,74</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>242,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 067002 - DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE

Unidade: m

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,1000
						<b>0,82</b>

<b>(B) Total:</b>						0,82
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50 0,0200		0,11
						0,11

<b>(C) Total:</b>						0,93
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						0,93
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						0,93

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 067006 - PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO PARA REPARO EM ESTRUTURA DE CONCRETO POR APICOAMENTO MANUAL DA SUPERFÍCIE  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,5821	4,77
						4,77

<b>(B) Total:</b>						4,77
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						4,77
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						4,77

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 067010 - ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE  
 Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	107,3400	880,19
						880,19

<b>(B) Total:</b>						880,19
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						880,19
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						880,19

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 067014 - LIMPEZA DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA COM FURADEIRA E BROCA  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,0000	16,40
						16,40

<b>(B) Total:</b>						16,40
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	15,00	0,0010		0,02
						0,02

<b>(C) Total:</b>						16,42
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						16,42
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						16,42

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 067016 - ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,9932	16,34
						16,34

<b>(B) Total:</b>						16,34
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1262	ESCOVA DE AÇO	un		4,00 0,0040		0,02
						0,02

<b>(C) Total:</b>						16,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						16,36
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						16,36

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 067018 - ESCOVAMENTO MANUAL DE SUBSTRATO  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3300	2,71
						2,71

<b>(B) Total:</b>						2,71
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1262	ESCOVA DE AÇO	un		4,00 0,0050		0,02
						0,02



2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4803		41,00
2837	ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE	Kg		1,75	1.722,5332	3.014,43
						3.055,43

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3.253,73</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>3.253,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 067070 - CURA QUÍMICA PARA SUBSTRATO CIMENTÍCIO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0100
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						1,88
						1,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING, MSET CURE ( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg		4,80	0,1974
					0,95
					0,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,91</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>2,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 067078 - APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE ÁCIDO MURIÁTICO (1:20) E

APLICAÇÃO, COM POSTERIOR REMOÇÃO COM JATO DE ÁGUA, DE AMÔNIA (1:14)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2200
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,1600
						2,14
						3,94

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0110	ACIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	l		3,54	0,0500
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg		5,03	0,0597
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ?) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1. 000	un		1,98	0,0092
					0,18
					0,30
					0,02
					0,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,44</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>4,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 067082 - TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMÃOS (COM PINTURA DE CIMENTO CP32/CIMENTO

BRANCO/POLÍMEROS ACRÍLICOS/ÁGUA - TRAÇO: 1 POLÍM.:6,6667 CP32: 3,3333 CIBRANCO - EM VOLUME) - INCLUSA A LAVAGEM COM JATO D'ÁGUA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1922
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
						2,68
						4,26

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1, 050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41		0,0167
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,38	0,3143
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52	0,1571
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0500
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1300
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF /POL ?) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DE EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1. 000	un		1,98	0,0046
					0,17
					0,12
					0,40
					0,35
					0,10
					0,01
					1,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,41</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070204 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
						<b>5,40</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3713	ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO	un		2,65	1,0000	2,65
					<b>2,65</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,05</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070207 - ANEL GUIA No. 2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1500	1,23
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						<b>3,24</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3740	ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un		1,52	1,0000	1,52
					<b>1,52</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,76</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070211 - ANILHA PLÁSTICA 25 CM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0133	0,18
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0133	0,11
						<b>0,29</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3898	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	un		0,15	1,0000	0,15
					<b>0,15</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>0,44</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>0,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070218 - ARAME DE AÇO GALVANIZADO No. 12 BWG

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0408	0,33
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0408	0,55
						<b>0,88</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0450	0,29
					<b>0,29</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,17</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>1,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9067	12,15
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,9067	7,43
						<b>19,58</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	6,50	1,0000	6,50
					6,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070230 - ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						4,02
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3003	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	un	11,82	1,0000	11,82
					11,82

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070231 - ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4500
						6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						3,69
						9,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3004	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	un	17,45	1,0000	17,45
					17,45

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,17</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>27,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070232 - ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000
						4,92
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6000
						8,04
						12,96

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3005	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	un	27,05	1,0000	27,05
					27,05

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>40,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070233 - ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6500
						8,71
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500
						5,33
						14,04

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3006	ARMAÇÃO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	un	30,25	1,0000	30,25
					30,25

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>44,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070240 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3007	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	un	15,04	1,0000	15,04
					15,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>21,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070241 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,4500	6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4500	3,69
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3008	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	un	31,66	1,0000	31,66
					31,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>41,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070242 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,6000	4,92
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,6000	8,04
						12,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3009	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	un	44,36	1,0000	44,36
					44,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>57,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>57,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070243 - ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,6500	8,71
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,6500	5,33
						14,04

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3010	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	un	68,68	1,0000	68,68
					68,68

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>82,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>82,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070250 - ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un		0,67/1,0000	0,67
					0,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	0,67
Serviço: 070251 - ARRUELA LISA D=1/4"						Unidade: Un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	0,04	1,0000		0,04	0,04
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>0,04</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>0,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	0,07
Serviço: 070252 - ARRUELA LISA D=5/16"						Unidade: Un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	0,07	1,0000		0,07	0,07
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>0,07</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>0,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	5,40
Serviço: 070253 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	3,55	1,0000		3,55	3,55
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>8,95</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	5,40
Serviço: 070254 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 45 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	4,05	1,0000		4,05	4,05
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>9,45</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	5,40
Serviço: 070255 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000		6,08	6,08
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	6,08
Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000		6,08	6,08
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	6,08
Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000		6,08	6,08
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	6,08
Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000		6,08	6,08
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	6,08
Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G						Unidade: un	
<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35	
							5,40
<b>(B) Total:</b>							
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>		
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	6,08	1,0000		6,08	6,08
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,48</b>

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	7,33	1,0000	7,33
					7,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070257 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	13,72	1,0000	13,72
					13,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070260 - BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6700	5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	37,66	1,0000	37,66
					37,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070261 - BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6700	5,49
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	57,47	1,0000	57,47
					57,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>71,94</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>71,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070262 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6700	5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3013	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	64,54	1,0000	64,54
					64,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,01</b>
---	--	--	--	--	--------------

		BDI: 0,00%		0,00
		Preço unitário total		79,01

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070263 - BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6700	5,49
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	82,29	1,0000	82,29
					82,29

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		96,76
		BDI: 0,00%
		0,00
Preço unitário total		96,76

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070265 - BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6700	5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3016	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	69,65	1,0000	69,65
					69,65

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		84,12
		BDI: 0,00%
		0,00
Preço unitário total		84,12

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070266 - BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6700	5,49
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3017	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	28,73	1,0000	28,73
					28,73

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		43,20
		BDI: 0,00%
		0,00
Preço unitário total		43,20

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070267 - BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6700	5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	94,84	1,0000	94,84
					94,84

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		109,31
		BDI: 0,00%
		0,00
Preço unitário total		109,31

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6700	8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6700	5,49
						14,47

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	117,15	1,0000	117,15
					117,15

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					131,62
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					131,62

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070269 - BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M) Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6700
						5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6700
						8,98
						14,47

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	43,00	1,0000	43,00
					43,00

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					57,47
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					57,47

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070270 - BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M) Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6700
						8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6700
						5,49
						14,47

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	28,63	1,0000	28,63
					28,63

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					43,10
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					43,10

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070271 - BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M) Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6700
						8,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6700
						5,49
						14,47

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	148,54	1,0000	148,54
					148,54

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					163,01
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					163,01

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070282 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000
						8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,0000
						13,40
						21,60

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3828	BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"	un	48,00	1,0000	48,00
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04	4,0000
					16,16
					64,16

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					85,76
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					85,76

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070283 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3000	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	un	12,96	1,0000	12,96
					12,96

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070284 - BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3741	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	un		3,54 1,0000	3,54
					3,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070285 - BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3032	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un		4,19 1,0000	4,19
					4,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070286 - BORNE TERMINAL SAK 4 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un		5,13 1,0000	5,13
					5,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070287 - BORNE TERMINAL SAK 6 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3037	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	un	5,42	1,0000		5,42
------	--------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,74</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070288 - BORNE TERMINAL SAK 10 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2333
						5,04

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	10,24	1,0000	10,24	10,24

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,28</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>15,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070289 - BORNE TERMINAL SAK 16 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2333
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2333
						5,04

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3031	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	un	10,30	1,0000	10,30	10,30

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,34</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>15,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070290 - BORNE TERMINAL SAK 25 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2333
						5,04

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3033	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	un	20,01	1,0000	20,01	20,01

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>25,05</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>25,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070291 - BORNE TERMINAL SAK 35 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2667
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2667
						5,76

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3034	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	un	20,18	1,0000	20,18	20,18

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>25,94</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>25,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070292 - BORNE TERMINAL SAK 50 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2667
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2667
						5,76

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3036	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	un	58,99	1,0000	58,99
					58,99

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>64,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070293 - BORNE TERMINAL SAK 70 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2667
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2667
						5,76

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3038	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	un	68,45	1,0000	68,45
					68,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>74,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070295 - BORNE TERMINAL SAK 95 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3039	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	un	69,58	1,0000	69,58
					69,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>76,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070296 - BORNE TERMINAL SAK 120 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3029	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	un	97,93	1,0000	97,93
					97,93

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>105,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>105,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070297 - BORNE TERMINAL SAK 150 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3030	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	un	106,75	1,0000	106,75
					106,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>113,95</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>113,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070303 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
						<b>10,80</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	un	24,17	1,0000	24,17	
						<b>24,17</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>34,97</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>34,97</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070305 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						<b>10,80</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
						<b>44,21</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>55,01</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>55,01</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070320 - BOX CURVO DIAMETRO 1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
						<b>1,51</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3044	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	un		2,88	1,0000	2,88
						<b>2,88</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,39</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,39</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070321 - BOX CURVO DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3045	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	un		3,20	1,0000	3,20
						<b>3,20</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,36</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,36</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070325 - BOX CURVO DIAMETRO 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1300	1,07
						<b>2,81</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3043	BOX CURVO DIAMETRO 1"	un		6,40 1,0000	6,40
					6,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070330 - BOX RETO DIAMETRO 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0200	0,16
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
						0,43

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3047	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	un		1,65 1,0000	1,65
					1,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070331 - BOX RETO DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0300	0,25
						0,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3048	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	un		1,80 1,0000	1,80
					1,80

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070335 - BOX RETO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0500	0,41
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
						1,08

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3046	BOX RETO DIAMETRO 1"	un		2,44 1,0000	2,44
					2,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070350 - BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0100	0,08
						0,21

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3057	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un		0,32 1,0000	0,32
					0,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070351 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0100	0,08
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	0,34	1,0000	0,34
					0,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,55</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070352 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0100	0,08
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3049	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	un	0,55	1,0000	0,55
					0,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070353 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0300	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	un	0,55	1,0000	0,55
					0,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070354 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0400	0,54
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0400	0,33
						0,87

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	0,68	1,0000	0,68
					0,68

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,55</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070355 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0600	0,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3052	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	un	0,81	1,0000		0,81
------	---------------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,10</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070356 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,98
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3053	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	un	1,22	1,0000	1,22	1,22

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,81</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070357 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,48
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,1800	2,41
						<b>3,89</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3054	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	un	1,44	1,0000	1,44	1,44

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,33</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>5,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070358 - BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,05
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3056	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	un	2,02	1,0000	2,02	2,02

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,42</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>7,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070370 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,08
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0100	0,13
						<b>0,21</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3061	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	un	0,64	1,0000	0,64	0,64

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,85</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>0,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070371 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0100
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un		0,71	1,0000
					0,71

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070372 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0100
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0100
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un		0,86	1,0000
					0,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070373 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,25
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3060	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	un		0,95	1,0000
					0,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070374 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0400
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0400
						0,54
						0,87

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3059	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	un		0,96	1,0000
					0,96

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070375 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
						0,49
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un		1,42	1,0000
					1,42

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,71</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070376 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3063	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	un		1,82	1,0000	1,82
						<b>1,82</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,41</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,41</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070377 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1800
						<b>1,48</b>
						<b>3,89</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un		1,83	1,0000	1,83
						<b>1,83</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,72</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,72</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070378 - BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
						<b>2,05</b>
						<b>3,35</b>
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3066	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	un		2,34	1,0000	2,34
						<b>2,34</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,74</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7,74</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070379 - BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						<b>4,69</b>
						<b>2,87</b>
						<b>7,56</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3834	BRACADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"	un		11,90	1,0000	11,90
						<b>11,90</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>19,46</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>19,46</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070380 - BRACADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
						<b>2,87</b>
						<b>4,69</b>
						<b>7,56</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3833	BRACEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR	un		5,08 1,0000	5,08
					5,08

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRACO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	105,09	1,0000	105,09
					105,09

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>109,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070390 - BUCHA DE NYLON S-5

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0160	0,13
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0160	0,21
						0,34

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3069	BUCHA DE NYLON S-5	un		0,02 1,0000	0,02
					0,02

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070391 - BUCHA DE NYLON S-6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0160	0,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0160	0,13
						0,34

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un		0,04 1,0000	0,04
					0,04

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070392 - BUCHA DE NYLON S-8

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0160	0,13
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0160	0,21
						0,34

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un		0,04 1,0000	0,04
					0,04

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070393 - BUCHA DE NYLON S-10

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0200	0,16
						0,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un		0,08 1,0000	0,08
					0,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070394 - BUCHA DE NYLON S-12

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0200	0,16
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
						0,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un		0,10 1,0000	0,10
					0,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070420 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0100	0,08
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR		0,15 1,0000	0,15
					0,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070421 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0100	0,08
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR		0,26 1,0000	0,26
					0,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070422 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0100	0,13
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0100	0,08
						0,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	0,50	1,0000		0,50
------	-----------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>0,71</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>0,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070423 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						<b>0,65</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	0,63	1,0000	0,63	0,63

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,28</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070424 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0400
						<b>0,87</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	0,82	1,0000	0,82	0,82

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,69</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070425 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
						<b>1,29</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	1,18	1,0000	1,18	1,18

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,47</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070426 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3077	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	3,61	1,0000	3,61	3,61

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,20</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>6,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070427 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1800
						3,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR		5,61	1,0000
					5,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"

Unidade: PR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR		8,11	1,0000
					8,11

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070450 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0160
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0160
						0,34

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3082	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	un		0,12	1,0000
					0,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070451 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0160
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0160
						0,34

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3083	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	un		0,15	1,0000
					0,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070452 - BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0200
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0200
						0,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3081	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	un		0,39	1,0000
					0,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>0,82</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>0,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070500 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3/4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0400	0,54
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0400	0,33
						<b>0,87</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3091	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"	un		2,80	1,0000
					<b>2,80</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>3,67</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>3,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070501 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0600	0,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
						<b>1,29</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	un		3,50	1,0000
					<b>3,50</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>4,79</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>4,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070502 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						<b>1,73</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3087	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	un		5,62	1,0000
					<b>5,62</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7,35</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>7,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070503 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1100	0,90
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1100	1,47
						<b>2,37</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	un		5,73	1,0000
					<b>5,73</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,10</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>8,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070504 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1300	1,07
						<b>2,81</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3088	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	un	6,31	1,0000	6,31	
					6,31	

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,12	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					9,12	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070505 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	un	9,80	1,0000	9,80	
					9,80	

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					15,20	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					15,20	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070506 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4300
						5,76
						3,53
						9,29

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3089	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	un	14,00	1,0000	14,00	
					14,00	

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					23,29	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					23,29	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,5500
						4,51
						7,37
						11,88

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	33,00	1,0000	33,00	
					33,00	

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					44,88	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					44,88	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 070509 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						0,94
						0,57
						1,51

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	4,82	1,0200	4,92	
					4,92	

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,43	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					6,43	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070510 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,86
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	7,72	1,0200	7,87
					7,87

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070511 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,70
						1,84

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	11,93	1,0200	12,17
					12,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070512 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,86
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,41
						2,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	16,31	1,0200	16,64
					16,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070513 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,27
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3933	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	22,86	1,0200	23,32
					23,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070514 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,39
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,28
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3934	CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2	m	33,42	1,0200		34,09
						34,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>37,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070515 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,48
						3,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3935	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	42,14	1,0200	42,98
					42,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>46,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>46,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070516 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,89
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
						4,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2	m	54,94	1,0200	56,04
					56,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>61,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>61,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070517 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 150 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2850	3,82
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,34
						6,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	67,85	1,0200	69,21
					69,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>75,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>75,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070518 - CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,67
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3250	4,36
						7,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3938	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2	m	85,00	1,0200	86,70
					86,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>93,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>93,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070519 - CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1550	2,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,27
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3955	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2	m	45,35	1,0200	46,26
					46,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,61</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070520 - CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0650	0,53
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0650	0,87
						1,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m		4,02	1,0100	4,06
					4,06	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070525 - CABO DE ALUMÍNIO 2 CA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0650	0,53
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0650	0,87
						1,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3956	CABO DE ALUMÍNIO 2 CA	m		2,41	1,0100	2,43
					2,43	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070531 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 2,5 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0600	0,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	m		6,04	1,0200	6,16
					6,16	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070533 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 4 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,49
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	m		7,85	1,0200	8,01
					8,01	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>9,30</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>9,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070534 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 6 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0650
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0650
						1,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	m	11,48	1,0200	11,71	11,71

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,11</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,11</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070535 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 10 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						1,51

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3092	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	m	22,10	1,0200	22,54	22,54

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>24,05</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>24,05</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070536 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3093	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	m	29,40	1,0200	29,99	29,99

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>31,72</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>31,72</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070537 - CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0850
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0850
						1,84

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3095	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2	m	42,12	1,0200	42,96	42,96

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>44,80</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>44,80</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070540 - CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M/KG)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3098	CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)	m		3,49 1,0200	3,56
					3,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU Nº 16 MM2 (6,94 M/KG)	m		6,17 1,0200	6,29
					6,29

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070542 - CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0850	0,70
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0850	1,14
						1,84

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3100	CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)	m		10,23 1,0200	10,43
					10,43

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NU No. 35 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1600	1,31
						3,45

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	m		14,06 1,0200	14,34
					14,34

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU No. 50 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1700	1,39
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
						3,67

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU Nº 50 MM2	m		16,82 1,0200	17,16
					17,16

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070545 - CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3100	4,15
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3100	2,54
						6,69

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3776	CABO DE COBRE NÚ No 70 MM2	m	21,24	1,0200	21,66
					21,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>28,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070546 - CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3400	2,79
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3400	4,56
						7,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3777	CABO DE COBRE NÚ No 95 MM2	m	29,92	1,0200	30,52
					30,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>37,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070555 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0550	0,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0550	0,45
						1,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m		1,46 1,0200	1,49
					1,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070556 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0600	0,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3102	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	m		2,29 1,0200	2,34
					2,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070557 - CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0500	0,41
						1,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3103	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	m	1,00	1,0200		1,02
------	--------------------------------	---	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,10</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070560 - CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2080
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2080
						<b>4,50</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3830	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	6,20	1,0200	6,32	6,32
						<b>6,32</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,82</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>10,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1360
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1360
						<b>2,94</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	3,83	1,0200	3,91	3,91
						<b>3,91</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,85</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>6,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070563 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0550
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0550
						<b>1,19</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4014	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	0,99	1,0200	1,01	1,01
						<b>1,01</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,20</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070564 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
						<b>1,29</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4015	CABO ISOLADO, 750 V. PIRASTIC No. 4 MM2	m	1,69	1,0200	1,72	1,72
						<b>1,72</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,01</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070565 - CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0650	0,87
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0650	0,53
						1,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4016	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	2,55	1,0200	2,60
					2,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070570 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	4,42	1,0200	4,51
					4,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070571 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 16 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	7,58	1,0200	7,73
					7,73

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070572 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 25 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0850	0,70
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0850	1,14
						1,84

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3107	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2	m	12,20	1,0200	12,44
					12,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070573 - CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 35 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1050	1,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1050	0,86
						2,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3108	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2	m	14,96	1,0200	15,26
					15,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>17,53</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>17,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070580 - CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0500
						1,08

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3113	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	m		0,90	1,0200	0,92
						0,92

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,00</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,00</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070581 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0550
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0550
						1,19

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3118	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2	m		1,38	1,0200	1,41
						1,41

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,60</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,60</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070582 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
						1,29

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3121	CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2	m		1,96	1,0200	2,00
						2,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,29</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,29</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070583 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0650
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0650
						1,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3123	CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2	m		2,90	1,0200	2,96
						2,96

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,36</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,36</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070584 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3114	CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2	m	4,72	1,0200	4,81
					4,81

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070585 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3117	CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2	m	7,23	1,0200	7,37
					7,37

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070586 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 25 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0850	0,70
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0850	1,14
						1,84

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3119	CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2	m	11,26	1,0200	11,49
					11,49

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070587 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 35 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1050	1,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1050	0,86
						2,27

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3120	CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2	m	14,96	1,0200	15,26
					15,26

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070588 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1550	1,27
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1550	2,08
						3,35

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3122	CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2	m	16,79	1,0200	17,13
					17,13

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070589 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 70 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1700	1,39
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3124	CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2	m	32,16	1,0200	32,80
					32,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>36,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070590 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 95 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1800	1,48
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
						3,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3125	CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2	m	42,34	1,0200	43,19
					43,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>47,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070591 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 120 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2300	1,89
						4,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3115	CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2	m	53,15	1,0200	54,21
					54,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>59,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070592 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 150 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2850	2,34
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2850	3,82
						6,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3116	CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2	m	66,81	1,0200	68,15
					68,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,31</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>74,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070593 - CABO PVC (70°C) , 1 KV, No. 185 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3250	4,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3250	2,67
						7,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3715	CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2	m	80,83	1,0200		82,45
						82,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>89,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>89,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070594 - CABO PVC (70°C) 1 KV No. 300 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4931
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4931
						10,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3758	CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2	m	111,23	1,0200	113,45
					113,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>124,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>124,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070601 - CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0500
						1,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3687	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	m		0,33	1,0200
					0,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070602 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0550
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0550
						1,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES	m		0,44	1,0200
					0,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070603 - CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3689	CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES	m		0,50	1,0200
					0,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070607 - CABO TELEFONICO CCE-50 2 PARES

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0550
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0550
						1,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3901	CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES	m	1,25	1,0200	1,28
					1,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070608 - CABO TELEFONICO CCE-50 3 PARES

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0600	0,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3902	CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES	m	1,55	1,0200	1,58
					1,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070610 - CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES (USO INTERNO)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0850
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0850
						1,84

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3667	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)	m	2,29	1,0200	2,34
					2,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070611 - CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES (USO INTERNO)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,1050	1,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1050
						2,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3668	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO	m	5,07	1,0200	5,17
					5,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070612 - CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1550
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1550
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3669	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	m	9,05	1,0200	9,23
					9,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>12,58</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>12,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070613 - CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1700	1,39
						<b>3,67</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3670	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	m	18,30	1,0200	18,67	
					<b>18,67</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>22,34</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>22,34</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070620 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0850	0,70
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0850	1,14
						<b>1,84</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m		4,68/1,0200	4,77	
					<b>4,77</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>6,61</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>6,61</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070621 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1050	1,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1050	0,86
						<b>2,27</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3672	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)	m		6,01/1,0200	6,13	
					<b>6,13</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,40</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>8,40</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070622 - CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1550	1,27
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1550	2,08
						<b>3,35</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3686	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)	m		7,70/1,0200	7,85	
					<b>7,85</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>11,20</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>11,20</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070626 - CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0650	0,87
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0650	0,53
						<b>1,40</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m		1,67 1,0200	1,70
					1,70

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070630 - CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,7700	6,31
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,7700	10,32
						16,63

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3126	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A	un	23,61	1,0000	23,61
					23,61

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>40,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070631 - CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3127	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un		4,44 1,0000	4,44
					4,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,17</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070633 - CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOLOAMENTO DO FUNDO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,3890	27,79
						27,79

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>27,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3546	2,91
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0322	0,32
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0322	0,43
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3420	2,80
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2726	3,65
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0664	0,89
						11,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,2147	3,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 16,0000	6,24
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0105	0,90
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0314	2,35
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 3,9116	17,41
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 0,3256	1,33
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0770	0,52
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,2533	1,43

1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0124	0,07
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0405	3,65
<b>(C) Total:</b>						37,27

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>48,27</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>48,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070635 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A

-14

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,4324	32,59
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,4190
<b>(B) Total:</b>						52,43

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	84,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0572
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	6,7550
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	8,5631
<b>(C) Total:</b>					37,19

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>89,62</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>89,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070636 - CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-

14

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,5941
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	3,6138	48,42
<b>(B) Total:</b>						77,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	14,5016
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,6401
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0969
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	156,0000
<b>(C) Total:</b>					67,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>145,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>145,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070637 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

14

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
<b>(B) Total:</b>						16,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22
<b>(C) Total:</b>					105,44

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>121,84</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>121,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 070638 - CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO

14

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	19,0552
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	5,3421	156,25
<b>(B) Total:</b>						175,30

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0005	SERVENTE				
0004	PEDREIRO				
<b>(C) Total:</b>					71,58

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,2180		21,85
								249,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3620	30,90			
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,3620	27,11			
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	293,0000			
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,6620	59,58			
								231,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>481,54</b>	
								<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
								<b>Preço unitário total</b>	<b>481,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070645 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,7000	9,38	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,7000	5,74	
							15,12

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3128	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	un	10,45	1,0000	10,45
					10,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>25,57</b>	
								<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
								<b>Preço unitário total</b>	<b>25,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,2500	10,25	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,2500	16,75	
							27,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	16,25	1,0000	16,25
					16,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>43,25</b>	
								<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
								<b>Preço unitário total</b>	<b>43,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070647 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,5000	12,30	
							32,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	38,50	1,0000	38,50
					38,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>70,90</b>	
								<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
								<b>Preço unitário total</b>	<b>70,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070648 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	2,0000	16,40	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80	
							43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	56,23	1,0000	56,23
					56,23

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>99,43</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>99,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070649 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
						<b>43,20</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3132	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	80,83
			<b>80,83</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>124,03</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>124,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
						<b>43,20</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3677	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	97,13
			<b>97,13</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>140,33</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>140,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070671 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
						<b>43,20</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3678	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	131,45
			<b>131,45</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>174,65</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>174,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070672 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
						<b>43,20</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3691	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	233,32
			<b>233,32</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>276,52</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>276,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070673 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,3000	30,82

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	2,3000	18,86
						49,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3680	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	un	555,14	1,0000	555,14
					555,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>604,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>604,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070680 - CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	un		1,10	1,10
					1,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070681 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un		2,19	2,19
					2,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070682 - CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3136	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	un		3,20	3,20
					3,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070691 - CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un		1,13	1,13
					1,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>4,37</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070692 - CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1500	1,23
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3137	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	un		2,35/1,0000	2,35
					<b>2,35</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,59</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>5,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070695 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7400	9,92
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,8400	6,89
						<b>18,82</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54/1,4000	0,76
3840	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	un	238,84	1,0000	238,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/1,4000	0,55
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1000	8,29
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30/43,0000	12,90
					<b>261,34</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>280,16</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>280,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070696 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3700	11,23
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2200	16,35
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						<b>29,59</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30/70,0000	21,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/2,3000	0,90
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	un	392,50	1,0000	392,50
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54/2,3000	1,24
					<b>417,30</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>446,89</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>446,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070697 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2200	16,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3700	11,23
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						<b>29,59</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54/2,3000	1,24
3845	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	un	424,24	1,0000	424,24

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,3000	0,90
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0200	1,66
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	70,0000	21,00
						449,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>478,63</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>478,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070698 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0005	SERVENTE	4,34		8,20	2,2000	18,04
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,9500	26,13
						46,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	33,60
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,44
3846	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	un	639,00	1,0000	639,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,99
					677,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>723,87</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>723,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070699 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 a 800A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,9500	26,13
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	2,2000	18,04
						46,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,99
3847	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A	un	639,00	1,0000	639,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		1,66
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	33,60
					677,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>723,87</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>723,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070700 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	2,0000	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	un	135,49	1,0000	135,49
					135,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>178,69</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>178,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070701 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,2500	16,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	10,25
						27,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	un	84,00	1,0000	84,00
					84,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070702 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	12,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	20,10
						32,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3141	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20 CM	un	131,01	1,0000	131,01
					131,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>163,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>163,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070703 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	un	200,00	1,0000	200,00
					200,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>243,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>243,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		2,0000	26,80
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	397,00	1,0000	397,00
					397,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>440,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>440,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070706 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	un	559,65	1,0000	559,65
					559,65

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>602,85</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 602,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 070707 - CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	4,0000	53,60
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	4,0000	32,80
						86,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3721	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A ( GRUPO B )	un	125,75	1,0000	125,75
					125,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>212,15</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 212,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 070708 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	3,0000	24,60
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,0000	40,20
						64,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3719	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	un	48,75	1,0000	48,75
					48,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>113,55</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 113,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 070709 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPAS

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,9121	12,22
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,2201	10,00
						22,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 2,5331	0,99
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 3,2112	1,73
0104	AREIA MÉDIA	m3	82,85	0,0215	1,78
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0024	0,20
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0024	0,22
2033	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 31,5000	9,45
					14,37

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>36,59</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 36,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 070710 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPAS E DRENO BRITA

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,5516	20,92
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,7513	23,47
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0116	0,11
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0116	0,16
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0239	0,32
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0981	1,31

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1231	1,01
						47,30

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	60,4800	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,0912	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0045	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0054	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0092	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0113	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0412	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0277	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,1172	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,4082	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	6,1654	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	10,6236	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,0773	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0146	
						41,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>88,45</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>88,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070711 - CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPÁ R1)

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1180
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0940
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0229
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0111
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0943
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,2408
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,1315
						89,13

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,0741	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	24,9513	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	10,7039	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,1123	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,3495	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0266	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0715	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0244	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0172	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0043	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,0874	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	105,0000	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0140	
						1,26
						65,82

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>154,95</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>154,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070712 - CAIXA DE PASSAGEM 107 X 52 X 50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPÁ R2)

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	8,2016
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	4,9191
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1509
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0172
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0355
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,1458
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1829
						1,50
						138,82

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 158,7600	47,63
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,1355	0,76
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0066	0,04
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0274	2,34
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0386	2,89
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0412	0,28
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1081	8,96
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 0,1742	0,71
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 2,0923	9,31
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 16,1843	8,74
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 38,9845	15,20
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1148	1,80
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0217	1,95
					100,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>239,43</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>239,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,6756	35,85
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,7773	30,97
						66,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 7,4305	2,90
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 9,4194	5,09
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0629	5,21
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0096	0,82
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0096	0,87
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 92,4000	27,72
					42,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>109,43</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>109,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070714 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	7,2775	59,68
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	5,0593	67,79
						127,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 174,7200	52,42
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0150	1,36
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1190	9,86
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 17,8112	9,62
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 14,0504	5,48
					80,02

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>207,49</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>207,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070715 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	5,8376	78,22
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	8,0736	66,20
						144,42

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,2120		6,32
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	20,5514		11,10
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,1373		11,38
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0216		1,84
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0216		1,95
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	201,6000		60,48
							93,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>237,49</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>237,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	15,6075	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	10,1672	
							264,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	351,1200	105,34	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0384	3,47	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0384	3,28	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,2391	19,81	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	35,7938	19,33	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	28,2359	11,01	
							162,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>426,46</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>426,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070717 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	18,4219	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	12,0158	
							312,07

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	33,3697	13,01	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	42,3017	22,84	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,2826	23,41	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0384	3,28	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0384	3,47	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	414,9600	124,49	
							190,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>502,57</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>502,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 070720 - CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,7600	6,23
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6700	8,98
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1500	2,01
							17,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	39,0000	11,70	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0100	0,83	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,2700	0,69	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,2700	0,50	
3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	un	106,89		1,0000	106,89	
							120,61

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>137,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>137,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7400	9,92
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,8400	6,89
						<b>18,82</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3839	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	un	232,32	1,0000	232,32	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,4000	0,55
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,4000	0,76
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0100	0,83
2033	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	43,0000	12,90
					<b>247,36</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>266,18</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>266,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070760 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
						<b>1,51</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3145	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m		2,48	1,0000	2,48
					<b>2,48</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070762 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3150	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	m		7,28	1,0000	7,28
					<b>7,28</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>9,44</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>9,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070763 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
						<b>2,16</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3146	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	m		8,85	1,0000	8,85
					<b>8,85</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>11,01</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>11,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070764 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3147	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	m	20,22	1,0000	20,22
					20,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070765 - CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
						2,59

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3149	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	m	28,31	1,0000	28,31
					28,31

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>30,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070769 - CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0833
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0833
						1,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3817	CANTONEIRA METALICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	un		1,95	1,95
					1,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	60,44	1,0000	60,44
					60,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070772 - CERTIFICADO DIGITAL

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3904	CERTIFICADO DIGITAL	un	12,42	1,0000	12,42
					12,42

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	12,42
---	--	--	--	--	--	----------------------	-------

Serviço: 070776 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 5CV

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	96,30	1,0000	96,30
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	64,11	1,0000	64,11
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	7,58
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	5,30
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	3,24
					469,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>547,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>547,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070777 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un		3,27	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	6,35
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un		9,61	9,61
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3754	CONTATOR 3TF42 - 22	un	67,88	1,0000	67,88
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
					616,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>694,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>694,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070778 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE DE FALTA DE FASE 2CV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	7,58
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	5,30
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	3,24

<b>(C) Total:</b>				455,15
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>533,65</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070779 - CH.PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	48,70
						78,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un		3,27	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	6,35
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un		9,61	9,61
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	64,11	1,0000	64,11
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
					543,18

<b>(C) Total:</b>				621,68
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>621,68</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 621,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070790 - CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	8,20
						21,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3698	CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)	un	229,49	1,0000	229,49
					229,49

<b>(C) Total:</b>				251,09
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>251,09</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 251,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070791 - CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,5000	12,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		1,5000	20,10
						32,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	un	198,10	1,0000	198,10
					198,10

<b>(C) Total:</b>				230,50
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>230,50</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 230,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070820 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		1,2000	16,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	9,84
						25,92

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3153	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	un	142,60	1,0000	142,60

<b>(C) Total:</b>			142,60
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>168,52</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>168,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070821 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,3000	10,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,3000	17,42
							28,08

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
3154	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	un	149,52
			149,52

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>177,60</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>177,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070822 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		1,4000	18,76	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,4000	11,48
						30,24	

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
3151	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	un	157,53
			157,53

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>187,77</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>187,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070823 - CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000	12,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,5000	20,10
						32,40	

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
3152	CHAVE MAGNETICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	un	358,79
			358,79

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>391,19</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>391,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070835 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1/2CV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,6345	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,6345	29,80
						78,50	

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	7,58
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	5,30
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	3,24
			134,53
			93,14
			5,30
			7,98
			3,24

<b>(C) Total:</b>				455,15
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>533,65</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070836 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3/4CV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	48,70
						78,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	3,24	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	5,30	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	7,58	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69	
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40	
						455,15

<b>(C) Total:</b>				533,65
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>533,65</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070837 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 CV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
						78,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08	
3042	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	7,58	
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	5,30	
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98	
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	3,24	
						455,15

<b>(C) Total:</b>				533,65
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>533,65</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070838 - CH.PARTIDA DE MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 1 1/2CV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	48,70
						78,50

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	3,24
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	7,98
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	5,30
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	7,58

3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
					455,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>533,65</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070839 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 3 CV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40	
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	59,08	1,0000	59,08	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3023	BASE DZ ATE 25A	un	12,69	1,0000	12,69	
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un		7,58	1,0000	7,58
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	134,53	1,0000	134,53	
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	1,0000	5,30
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	1,0000	7,98
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un		3,24	1,0000	3,24
					455,15	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>533,65</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>533,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070840 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 15 CV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un		3,27	1,0000	3,27
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	1,0000	7,98
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	1,0000	6,35
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000	93,14	
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000	203,93	
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un		9,61	1,0000	9,61
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000	31,78	
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000	44,21	
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	75,50	1,0000	75,50	
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33	
					695,10	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>773,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>773,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070842 - CHAVE PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 20CV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,6345	48,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	29,80
						78,50

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33
3756	CONTATOR 3TF44 - 22	un	123,19	1,0000	123,19

3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	44,21	1,0000		44,21
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	31,78	1,0000		31,78
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un		9,61	1,0000	9,61
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	203,93	1,0000		203,93
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	93,14	1,0000		93,14
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	1,0000	6,35
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un		7,98	1,0000	7,98
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un		3,27	1,0000	3,27
						742,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>821,29</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>821,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070845 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 10A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,3000
						49,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3156	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A	un	141,15	1,0000	141,15
					141,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>190,83</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>190,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070857 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 16A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,5000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,5000
						54,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3157	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A	un	147,70	1,0000	147,70
					147,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>201,70</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>201,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070858 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 20A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,7000
						58,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3158	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A	un	155,90	1,0000	155,90
					155,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>214,22</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>214,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070859 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 32A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,9000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,9000
						62,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3159	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A	un	220,55	1,0000	220,55
					220,55

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>283,19</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>283,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070860 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 40A

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,1000
						<b>66,96</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3160	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A	un	319,36	1,0000	319,36
					<b>319,36</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>386,32</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>386,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070861 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 63A

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,3000
						<b>71,28</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3161	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	un	418,09	1,0000	418,09
					<b>418,09</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>489,37</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>489,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070862 - CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTAD.) TRIPOLAR 100

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,7000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,7000
						<b>79,92</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3155	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A	un	681,82	1,0000	681,82
					<b>681,82</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>761,74</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>761,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070880 - CHAVE TRIPOLAR PACCO 100-A

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,5000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,5000
						<b>75,60</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3169	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	un	405,39	1,0000	405,39
					<b>405,39</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>480,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>480,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070890 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,3000
						<b>18,86</b>

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,3000	30,82
						49,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	87,40	1,0000	87,40
					87,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>137,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>137,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070891 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,5000	33,50
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,5000
						20,50
						54,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	96,30	1,0000	96,30
					96,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070892 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,7000	22,14
						36,18
						58,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3172	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	un	119,16	1,0000	119,16
					119,16

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>177,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070893 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,9000	38,86
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,9000
						23,78
						62,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	148,20	1,0000	148,20
					148,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>210,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>210,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070894 - CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,1000	25,42
						41,54
						66,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	219,33	1,0000	219,33
					219,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>286,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Preço unitário total	286,29
Serviço: 070910 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"						Data base: 01/12/2018	
Unidade: Un							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3819	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	un	1,17	1,0000	1,17		1,17
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>1,17</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070911 - CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"						Data base: 01/12/2018	
Unidade: Un							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3818	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	un	2,03	1,0000	2,03		2,03
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>2,03</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070920 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM						Data base: 01/12/2018	
Unidade: Un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3699	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	un	19,90	1,0000	19,90		19,90
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>24,22</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>24,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070921 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM						Data base: 01/12/2018	
Unidade: Un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3700	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	un	22,70	1,0000	22,70		22,70
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>27,02</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>27,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM						Data base: 01/12/2018	
Unidade: Un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18		27,18
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,50</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS						Data base: 01/12/2018	
Unidade: un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18		27,18
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,50</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS						Data base: 01/12/2018	
Unidade: un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18		27,18
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,50</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS						Data base: 01/12/2018	
Unidade: un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18		27,18
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,50</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA						Data base: 01/12/2018	
Serviço: 070924 - CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS						Data base: 01/12/2018	
Unidade: un							
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64	
							4,32
<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	27,18	1,0000	27,18		27,18
<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,50</b>
						BDI: 0,00%	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,50</b>

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3400	4,56
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3400	2,79
<b>(B) Total:</b>						7,35

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un		4,67	1,0000	4,67
<b>(C) Total:</b>						4,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,02</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>12,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070925 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
<b>(B) Total:</b>						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un		0,86	1,0000	0,86
<b>(C) Total:</b>						0,86

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,59</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>2,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070926 - CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
<b>(B) Total:</b>						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un		0,94	1,0000	0,94
<b>(C) Total:</b>						0,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>2,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070927 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0300	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
<b>(B) Total:</b>						0,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un		3,78	1,0000	3,78
<b>(C) Total:</b>						3,78

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,43</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>4,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 070928 - CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0300	0,25
<b>(B) Total:</b>						0,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	un		2,15	1,0000	2,15
<b>(C) Total:</b>						2,15

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,80</b>
---	--	--	--	--	-------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		2,80

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070929 - CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3400
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3400
						7,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un		3,73	1,0000
					3,73

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,08</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>11,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070930 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un		1,20	1,0000
					1,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,93</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>2,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070931 - CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un		1,94	1,0000
					1,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,67</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>3,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070932 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un		0,15	1,0000
					0,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,80</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>0,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 070933 - CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un		0,21 1,0000	0,21
					0,21

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,86</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071016 - CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un		4,69 1,0000	4,69
					4,69

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071020 - CONECTOR PARAL. ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0D.10-2-1 PARAF.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4500	3,69
						9,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3712	CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF	un		4,29 1,0000	4,29
					4,29

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071026 - CONECTOR RJ-45 CAT. 6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0500	0,41
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
						1,08

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un		1,50 1,0000	1,50
					1,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071030 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1500	1,23
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3207	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	un		2,15 1,0000	2,15
					2,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071031 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1500
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3209	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	un		2,15	1,0000
					2,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071032 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un		3,28	1,0000
					3,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071033 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un		3,92	1,0000
					3,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071034 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un		4,63	1,0000
					4,63

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>11,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071035 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	5,23	1,0000		5,23
------	---------------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,71</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,71</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071036 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,28
						<b>8,64</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	8,09	1,0000	8,09	8,09

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>16,73</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>16,73</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071037 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,28
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,4000	5,36
						<b>8,64</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	un	10,14	1,0000	10,14	10,14

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,78</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>18,78</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071038 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						<b>10,80</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3211	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	un	11,82	1,0000	11,82	11,82

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>22,62</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>22,62</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071039 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,5000	6,70
						<b>10,80</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3201	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	un	13,16	1,0000	13,16	13,16

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>23,96</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>23,96</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071040 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6000	8,04
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6000	4,92
						12,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3202	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	un	14,24	1,0000	14,24
					14,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071041 - CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6000	4,92
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6000	8,04
						12,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3204	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	un	21,72	1,0000	21,72
					21,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>34,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071043 - CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2900	3,89
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2900	2,38
						6,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 ( BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un		2,31	1,0000	2,31
					2,31	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071060 - CONTATOR 3 TF 40 - 9A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	2,0000	16,40
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3212	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	un	44,90	1,0000	44,90
					44,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071061 - CONTATOR 3 TF 41 - 12A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	2,1000	17,22
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,1000	28,14
						45,36

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3213	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	un	47,91	1,0000	47,91
					47,91

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>93,27</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>93,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071062 - CONTATOR 3 TF 42 - 16A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,2000	29,48
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	18,04
						<b>47,52</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3214	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	un	54,10	1,0000	54,10
					<b>54,10</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>101,62</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>101,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071063 - CONTATOR 3 TF 43 - 25A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	18,86
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,3000	30,82
						<b>49,68</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3215	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	un	73,30	1,0000	73,30
					<b>73,30</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>122,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>122,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071064 - CONTATOR 3 TF 44 - 32A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,4000	32,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	19,68
						<b>51,84</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3216	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	un	95,12	1,0000	95,12
					<b>95,12</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>146,96</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>146,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071070 - CONTATOR 3 TF 45 - 45A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	20,50
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,5000	33,50
						<b>54,00</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3217	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	un	208,80	1,0000	208,80
					<b>208,80</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>262,80</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>262,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071071 - CONTATOR 3 TF 47 - 63A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,6000	34,84

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	2,6000	21,32
						56,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3218	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	un	303,81	1,0000	303,81
					303,81

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>359,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>359,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071072 - CONTATOR 3 TF 48 - 75A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	2,7000	22,14
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,7000	36,18
						58,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3219	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	un	337,79	1,0000	337,79
					337,79

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>396,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>396,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071096 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,0700	0,57
						1,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4036	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,22	1,0000	1,22
					1,22

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071097 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						2,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4037	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	2,20	1,0000	2,20
					2,20

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071098 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1000	0,82
						2,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4038	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un	2,30	1,0000	2,30
					2,30

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>4,46</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>4,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071099 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
						<b>2,16</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor total
4039	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un	2,43
			<b>2,43</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>4,59</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>4,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071100 - COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor total
3220	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un	12,57
			<b>12,57</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>15,16</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>15,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071101 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
						<b>1,51</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor total
3221	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	1,25
			<b>1,25</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>2,76</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>2,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071102 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						<b>2,16</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor total
4040	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16 MM	un	1,97
			<b>1,97</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>4,13</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>4,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Data base: 01/12/2018

Serviço: 071103 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
						2,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4041	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16 MM	un		4,92	1,0000
					4,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071104 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						2,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4042	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20 MM	un		5,17	1,0000
					5,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071105 - COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
						2,59

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4043	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20 MM	un		8,73	1,0000
					8,73

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>11,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071110 - CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4600
						9,93

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un		168,00	1,0000
					168,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>177,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>177,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071111 - CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3792	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	13,07	1,0000	13,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,39</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>17,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071115 - CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1600	1,31
						<b>3,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3798	CURVA DE INVERSAO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	11,25	1,0000	11,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,70</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>14,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071120 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3222	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"	un	2,23	1,0000	2,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,39</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>4,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071121 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1300	1,07
						<b>2,81</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3229	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	un	2,66	1,0000	2,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,47</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>5,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071122 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						<b>3,03</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	un	3,50	1,0000	3,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,53</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total</b>	<b>6,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071123 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3000	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3225	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	un	6,18	1,0000	6,18
					6,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071124 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3224	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	un	8,78	1,0000	8,78
					8,78

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071125 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4700	6,30
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4700	3,85
						10,15

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	un	21,69	1,0000	21,69
					21,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071126 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3227	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	un	28,91	1,0000	28,91
					28,91

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>50,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>50,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071127 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,5000	12,30
						32,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3228	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	un	46,62	1,0000	46,62
					46,62

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>79,02</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>79,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071128 - CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,8000
						<b>38,88</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3230	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	un	84,92	1,0000	84,92
					<b>84,92</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>123,80</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>123,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071140 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						<b>1,51</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3248	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	un		0,58	1,0000
					<b>0,58</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,09</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071141 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
						<b>2,16</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un		1,17	1,0000
					<b>1,17</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,33</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071142 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1300
						<b>2,81</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un		1,27	1,0000
					<b>1,27</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,08</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071143 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						<b>1,64</b>

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	un		3,09 1,0000	3,09
					3,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071144 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5800	4,76
						8,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un		3,69 1,0000	3,69
					3,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071145 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3800	3,12
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3800	5,09
						8,21

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	un		4,83 1,0000	4,83
					4,83

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071146 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8000	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	13,21	1,0000	13,21
					13,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071147 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	15,85	1,0000	15,85
					15,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>37,45</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071148 - CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	1,2000	9,84
						<b>25,92</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	26,72	1,0000	26,72
					<b>26,72</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071150 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un		2,73/1,0000	2,73
					<b>2,73</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071151 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1300	1,07
						<b>2,81</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	un		4,44/1,0000	4,44
					<b>4,44</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071152 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1400	1,15
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						<b>3,03</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un		4,77/1,0000	4,77
					<b>4,77</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071153 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
						<b>6,48</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3257	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	8,77	1,0000	8,77
<b>(C) Total:</b>					8,77

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071154 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
						7,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"	un	12,24	1,0000	12,24
<b>(C) Total:</b>					12,24

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071155 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4700
						6,30
						3,85
						10,15

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	un	19,95	1,0000	19,95
<b>(C) Total:</b>					19,95

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>30,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071156 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,0000
						8,20
						13,40
						21,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	43,88	1,0000	43,88
<b>(C) Total:</b>					43,88

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>65,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071157 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,5000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000
						20,10
						12,30
						32,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3249	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	un	58,89	1,0000	58,89
<b>(C) Total:</b>					58,89

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>91,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071158 - CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,8000
						38,88

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	102,41	1,0000	102,41
					102,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>141,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>141,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071159 - DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3788	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	19,17	1,0000	19,17
					19,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071170 - DIMMER ROTATIVO SIMPLES

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2100
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2100
						4,53

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3258	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	un	35,56	1,0000	35,56
					35,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,09</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071171 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	7,90	1,0000	7,90
					7,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071172 - DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	10,04	1,0000	10,04
					10,04

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>16,52</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>16,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071173 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,38
						<b>19,44</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	43,45
			<b>43,45</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>62,89</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>62,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071174 - DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,38
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
						<b>19,44</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	45,44
			<b>45,44</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>64,88</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>64,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071175 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,38
						<b>19,44</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	134,61
			<b>134,61</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>154,05</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>154,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071176 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,38
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
						<b>19,44</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
3263	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	229,51
			<b>229,51</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>248,95</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>248,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071177 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,9000	7,38
						19,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	240,46	1,0000	240,46
					240,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>259,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071178 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,9000	7,38
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
						19,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	269,14	1,0000	269,14
					269,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>288,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>288,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071179 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,9000	7,38
						19,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3266	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	un	273,40	1,0000	273,40
					273,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>292,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>292,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071180 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,9000	7,38
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
						19,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3267	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	435,31	1,0000	435,31
					435,31

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>454,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>454,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071181 - DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,9000	7,38
						19,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	837,57	1,0000	837,57
					837,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>857,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>857,01</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	---------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071184 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,0000	13,40
							21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	34,20	1,0000	34,20
					34,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,80</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>55,80</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071186 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000	8,20
						21,60	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	125,86	1,0000	125,86
					125,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>147,46</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>147,46</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071190 - ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3200	2,62
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3200	4,29
						6,91	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3805	ELETROCALHA CH.A° PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m		7,33	1,0000	7,33
					7,33	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,24</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,24</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071193 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1700	1,39
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1700	2,28
						3,67	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m		0,77	1,0000	0,77
					0,77	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,44</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,44</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071194 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1700	1,39
						3,67	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	m		1,14 1,0000	1,14
					1,14

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071195 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m		1,78 1,0000	1,78
					1,78

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071196 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 40MM	m		1,78 1,0000	1,78
					1,78

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071197 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3700	3,03
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	m		2,16 1,0000	2,16
					2,16

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,15</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071198 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5000	4,10
						10,80

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 60MM	m		2,90 1,0000	2,90
					2,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,70</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071199 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,8000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,8000
						<b>17,28</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3928	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM.75MM	m		4,99	1,0000
					<b>4,99</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>22,27</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>22,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071200 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1700
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1700
						<b>3,67</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m		1,17	1,0000
					<b>1,17</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,84</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071201 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1700
						<b>3,67</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m		1,48	1,0000
					<b>1,48</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,15</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071202 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
						<b>4,32</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m		2,52	1,0000
					<b>2,52</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>6,84</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>6,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071203 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,03
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m		4,30	1,0000	4,30
						4,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,29</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,29</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071204 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	5,63
						9,07

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m		3,39	1,0000	3,39
						3,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,46</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,46</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071205 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m		6,21	1,0000	6,21
						6,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,01</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,01</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071206 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	8,98
						14,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m		8,26	1,0000	8,26
						8,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,73</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,73</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071207 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	10,72
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m		13,13	1,0000	13,13
						13,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,41</b>
---	--	--	--	--	--------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		30,41

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071208 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,0000	13,40
						21,60	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	19,98	1,0000	19,98
					19,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,58</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>41,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071210 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000	1,64
						4,32	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3273	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	m		7,01	1,0000	7,01
					7,01	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,33</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>11,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071211 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000	4,02
						6,48	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m		9,52	1,0000	9,52
					9,52	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,00</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>16,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071212 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000	3,28
						8,64	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	11,82	1,0000	11,82
					11,82

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,46</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>20,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071213 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500	5,33
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6500	8,71
						14,04	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	m	19,17	1,0000	19,17
					19,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>33,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071214 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,7000	9,38
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,7000	5,74
						15,12

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	27,00	1,0000	27,00
					27,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>42,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071215 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,8000	6,56
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
						17,28

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	37,70	1,0000	37,70
					37,70

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>54,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071216 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,4000	18,76
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,4000	11,48
						30,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	m	37,79	1,0000	37,79
					37,79

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>68,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071217 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,6000	13,12
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,6000	21,44
						34,56

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3276	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	55,51	1,0000	55,51
					55,51

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,07</b>
---	--	--	--	--	--------------

						BDI: 0,00%		0,00
						Preço unitário total		90,07

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071218 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	2,0000	16,40
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	69,67	1,0000	69,67
					69,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,87</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>112,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071230 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1700	1,39
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3289	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	m	3,45	1,0000	3,45
					3,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,12</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>7,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071231 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1700	1,39
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	m	4,35	1,0000	4,35
					4,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,02</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>8,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071232 - ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1700	1,39
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3288	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	6,33	1,0000	6,33
					6,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,00</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071250 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2000	1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3299	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"	m	3,40	1,0000	3,40
					3,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071251 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"	m	3,64	1,0000	3,64
					3,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071252 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,4000	3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	m	8,11	1,0000	8,11
					8,11

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071253 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6500	5,33
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6500	8,71
						14,04

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3303	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	m	9,77	1,0000	9,77
					9,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071254 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,7000	9,38
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,7000	5,74
						15,12

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM.1.1/2"	m	11,58	1,0000	11,58
					11,58

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,70</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071255 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,8000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,8000
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	m	14,48	1,0000	14,48
					14,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>31,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071256 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,4000
						30,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3305	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	m	32,32	1,0000	32,32
					32,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071257 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,6000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,6000
						34,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3306	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	m	37,78	1,0000	37,78
					37,78

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>72,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>72,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071258 - ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						43,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3307	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	m	55,19	1,0000	55,19
					55,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>98,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071267 - ELO FUSÍVEL 5 H

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3836	ELO FUSIVEL 5 H	un	2,60	1,0000		2,60
------	-----------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,00</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071268 - ELO FUSIVEL 6 K  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,05
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3837	ELO FUSIVEL 6 K	un	2,60	1,0000	2,60	2,60
						<b>2,60</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,00</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071270 - ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2500	3,35
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3757	ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV	un	2,60	1,0000	2,60	2,60
						<b>2,60</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,00</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071271 - ELO FUSIVEL 10 K - 15 KV  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,05
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3763	ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV	un	2,60	1,0000	2,60	2,60
						<b>2,60</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,00</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071275 - ESTICADOR P/CABO DE AÇO 1/4"  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2000	2,68
						<b>4,32</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3787	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	2,40	1,0000	2,40	2,40
						<b>2,40</b>

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,72</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>6,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071277 - EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3835	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	un		1,70	1,70
					1,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,94</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 4,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071278 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0300	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un		2,69	2,69
					2,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 3,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071279 - ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ - 45	un		2,69	2,69
					2,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 3,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071280 - FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0550	0,45
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0550	0,74
						1,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3309	FIO DE COBRE NU No. 2,5 MM2 (45,05M /KG)	m		0,99	1,01
					1,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 2,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071281 - FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,49
						1,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3310	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	m		1,64	1,67
					1,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,96</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071282 - FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0650
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0650
						1,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3311	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m		2,24	1,0200
					2,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,68</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071283 - FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3308	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	m		4,04	1,0200
					4,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,63</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071290 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0500
						1,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3312	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2	m		0,53	1,0200
					0,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,62</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>1,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071291 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0550
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0550
						1,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m		0,97	1,0200
					0,99

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,18</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071292 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0600
						1,29

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m		1,29 1,0200	1,32
					1,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,61</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071293 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0650	0,87
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0650	0,53
						1,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m		2,02 1,0200	2,06
					2,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071294 - FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 10 MM2

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0700	0,57
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
						1,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m		3,49 1,0200	3,56
					3,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071320 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0500	0,41
						1,08

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	un		3,17 1,0000	3,17
					3,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071321 - FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un		18,77 1,0000	18,77
					18,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,09</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071329 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1000	0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un		1,90 1,0000	1,90
					1,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,06</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071330 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un		3,23 1,0000	3,23
					3,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,55</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071331 - FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un		4,98 1,0000	4,98
					4,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071365 - GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	27,23	1,0000	27,23
					27,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>35,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071371 - GRAMPO P/CABO DE AÇO 1/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1600	1,31
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	0,45	1,0000		0,45
						0,45

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,90</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>3,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071380 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	27,49	1,0000	27,49	27,49
						27,49

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>33,97</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>33,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071381 - HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						8,64

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	52,79	1,0000	52,79	52,79
						52,79

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>61,43</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>61,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071390 - HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000
						8,64

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3327	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	un	32,00	1,0000	32,00	32,00
						32,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>40,64</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>40,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071391 - HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,5000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
						10,80

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3328	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	un	46,06	1,0000	46,06	46,06
						46,06

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>56,86</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>56,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071400 - IGNITOR S-52 P/LÂMPADA V.MET.2000 W.  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,4000	3,28
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,4000	5,36
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3598	IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.	un	25,14	1,0000	25,14
					25,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>33,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071410 - INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3700	3,03
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3331	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	un	55,08	1,0000	55,08
					55,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>63,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071411 - INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2100	1,72
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2100	2,81
						4,53

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un		4,54	1,0000	4,54
					4,54	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071412 - INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3700	3,03
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3333	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	11,69	1,0000	11,69
					11,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071430 - INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5300	4,35
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,5300	7,10
						11,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	12,57	1,0000	12,57
					12,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>24,02</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>24,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071431 - INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2900	3,89
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2900	2,38
						6,27

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	8,90	1,0000	8,90	
					8,90	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,17</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>15,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071432 - INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5300	4,35
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5300	7,10
						11,45

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	15,87	1,0000	15,87	
					15,87	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>27,32</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>27,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071440 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2100	2,81
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2100	1,72
						4,53

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	7,50	1,0000	7,50	
					7,50	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,03</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>12,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071441 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3700	3,03
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						7,99

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	13,15	1,0000	13,15	
					13,15	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>21,14</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>21,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071442 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5300	7,10
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5300	4,35
						11,45

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	20,14	1,0000	20,14
					20,14

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,59</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>31,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071443 - INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
						3,03
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3700
						4,96
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	15,48	1,0000	15,48
					15,48

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071450 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000
						4,92
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6000
						8,04
						12,96

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	64,02	1,0000	64,02
					64,02

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>76,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071451 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6000
						8,04
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000
						4,92
						12,96

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	64,02	1,0000	64,02
					64,02

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>76,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071452 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000
						4,92
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,6000
						8,04
						12,96

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	72,84	1,0000	72,84
					72,84

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>85,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071455 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30mA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,0000	8,20
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3941	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	83,38	1,0000	83,38
					83,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 104,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071456 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	83,38	1,0000	83,38
					83,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>104,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 104,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071457 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,0000	8,20
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	94,20	1,0000	94,20
					94,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 115,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071460 - ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	un		3,04	3,04
					3,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 9,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071461 - ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3342	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	un	3,53	1,0000			3,53
							3,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>10,01</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>10,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071462 - ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000	4,02
							6,48

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	un	7,80	1,0000	7,80
					7,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>14,28</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>14,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071463 - ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000	2,46
							6,48

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3344	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	un	13,97	1,0000	13,97
					13,97

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>20,45</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>20,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071464 - ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000	4,02
							6,48

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	11,17	1,0000	11,17
					11,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>17,65</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>17,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071465 - ISOLADOR EPOXI 60 X 50 (BUJAO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000	2,46
							6,48

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3346	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	un	18,00	1,0000	18,00
					18,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>24,48</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>24,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071470 - ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3508
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			5,04
						7,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3780	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	un		3,98	1,0000	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0009	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,3360	
						4,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,10</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 12,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071471 - ISOLADOR BAQUELITA SIMPLES C/SUP.E BRAÇADEIRA MET.1.1/2'

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						2,87
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3781	ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUPORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	un		8,83	1,0000	
						8,83

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>16,39</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 16,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071472 - ISOLADOR BAQUELITA C/GRAPA P/CHUMBAR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3508
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			5,04
						7,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3782	ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR	un		3,57	1,0000	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,3360	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0009	
						3,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,69</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 11,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071473 - ISOLADOR BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA (2 ISOLADOR)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			10,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,7016
						5,75
						15,83

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0019	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,6720	
3783	ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA	un	10,99		1,0000	
						10,99
						11,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>27,24</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 27,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071474 - ISOLADOR BAQUELITA EM SUP.MET.P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3508
						2,88

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3761	5,04
						7,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3784	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO PROTEÇÃO	un	10,09	1,0000	10,09	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 0,3360	0,13	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0009	0,07	
						10,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,21</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>18,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071476 - ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	43,47	1,0000	43,47	
						43,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,79</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>47,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071480 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3347	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	un		4,25 1,0000	4,25	
						4,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,57</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>8,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071481 - ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3348	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	un		8,51 1,0000	8,51	
						8,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,83</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>12,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071490 - ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1500	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3351	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	un		0,17 1,0000	0,17	
						0,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,41</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071491 - ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1500
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un		0,24	1,0000
					<b>0,24</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,48</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>3,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071492 - ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						<b>4,32</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un		0,32	1,0000
					<b>0,32</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,64</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071500 - ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
						<b>4,32</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3693	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un		24,13	1,0000
					<b>24,13</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>28,45</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>28,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071510 - LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						<b>4,32</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3714	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	un		3,32	1,0000
					<b>3,32</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,64</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071520 - LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						<b>0,66</b>

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3483	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	un	16,75	1,0000	16,75
					16,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 18,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071521 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3584	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W	un	39,01	1,0000	39,01
					39,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 40,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071522 - LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3585	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W	un	59,90	1,0000	59,90
					59,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 61,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071523 - LAMPADA A VAPOR METALICO 2000 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3589	LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W	un	580,49	1,0000	580,49
					580,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>582,22</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 582,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071524 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3854	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	un	39,43	1,0000	39,43
					39,43

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,16</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>41,16</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071525 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3855	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	un	42,78	1,0000	42,78
					42,78

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071526 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3856	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W	un	51,30	1,0000	51,30
					51,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071527 - LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3857	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	un	71,92	1,0000	71,92
					71,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>73,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071528 - LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3858	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	un	405,06	1,0000	405,06
					405,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>406,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>406,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071534 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3983	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	7,42	1,0000	7,42
<b>(C) Total:</b>					7,42

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,15</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071536 - LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3984	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	8,87	1,0000	8,87
<b>(C) Total:</b>					8,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071560 - LAMPADA MISTA DE 160 W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3586	LAMPADA MISTA DE 160 W	un	17,80	1,0000	17,80
<b>(C) Total:</b>					17,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071561 - LAMPADA MISTA 250 W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3587	LAMPADA MISTA 250 W	un	26,45	1,0000	26,45
<b>(C) Total:</b>					26,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>28,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071562 - LAMPADA MISTA 500 W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
						1,73

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3588	LAMPADA MISTA 500 W	un	47,04	1,0000	47,04
<b>(C) Total:</b>					47,04

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,77</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>48,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071567 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3852	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	un	6,72	1,0000	6,72
					6,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071577 - LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	12,12	1,0000	12,12
					12,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071590 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3732	LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W	un	40,35	1,0000	40,35
					40,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>42,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071591 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3733	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	un	41,62	1,0000	41,62
					41,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071592 - LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3734	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W	un	50,16	1,0000	50,16
					50,16

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>51,89</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>51,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071598 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS

Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1667	2,23
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,37
						<b>3,60</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	21,00	1,0000	21,00
					<b>21,00</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>24,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>24,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071602 - LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						<b>10,80</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3887	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	un	362,13	1,0000	362,13
					<b>362,13</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>372,93</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>372,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071609 - LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,65
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3885	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	84,00	1,0000	84,00
					<b>84,00</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>90,97</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>90,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071610 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27

Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,65
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3985	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( PEQUENA ) - BASE E-27	un	73,55	1,0000	73,55
					<b>73,55</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>80,52</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>80,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071612 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
						2,65
						4,32
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	85,04	1,0000	85,04
					85,04

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					92,01
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					92,01

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071613 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
						4,32
						2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE ( GRANDE ) - BASE E-27	un	108,80	1,0000	108,80
					108,80

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					115,77
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					115,77

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071614 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
						4,32
						2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	93,94	1,0000	93,94
					93,94

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					100,91
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					100,91

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071615 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
						4,32
						2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	106,78	1,0000	106,78
					106,78

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					113,75
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					113,75

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071616 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5446
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3866
						4,47
						5,18
						9,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3994	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W	un	76,49	1,0000	76,49

<b>(C) Total:</b>		76,49
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>86,14</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 86,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071617 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3866	5,18
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6684	5,48
						10,66

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3995	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	104,35	1,0000	104,35
					104,35

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>115,01</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 115,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071618 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6194	5,08
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3866	5,18
						10,26

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3996	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	126,82	1,0000	126,82
					126,82

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>137,08</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 137,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071619 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3866	5,18
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3866	3,17
						8,35

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3997	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	79,83	1,0000	79,83
					79,83

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>88,18</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 88,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071622 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3866	3,17
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3866	5,18
						8,35

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3998	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	125,40	1,0000	125,40
					125,40

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>133,75</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 133,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071623 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3866	5,18
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3866	3,17
						8,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3999	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	154,06	1,0000	154,06
					154,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>162,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>162,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071624 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 01 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6946	5,70
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2783	3,73
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0898	1,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0882	0,87
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0039	0,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,4634	28,40
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8351	11,19
						55,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,4237	2,22
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0263	0,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,2140	1,20
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0710	0,48
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 0,6270	2,79
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 3,2780	13,44
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 19,3799	7,56
4003	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA	un	421,26	1,0000	421,26
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
					457,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>513,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>513,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071625 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8351	11,19
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,4634	28,40
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0039	0,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0882	0,87
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0898	1,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6452	8,65
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2783	3,73
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0172	8,34
						62,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 19,3799	7,56
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81

2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 3,2780	13,44
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 0,6270	2,79
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0710	0,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,2140	1,20
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0263	0,16
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,4237	2,22
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
4004	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS	un	562,80	1,0000	562,80
					599,52

<b>(C) Total:</b>				
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				
<b>BDI: 0,00%</b>				
<b>Preço unitário total</b>				
<b>661,95</b>				
<b>0,00</b>				
<b>661,95</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071626 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO

AGETOP E FIXAÇÃO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6946	5,70
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2783	3,73
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0898	1,20
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0882	0,87
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0039	0,05
0005	SERVEENTE	4,34		8,20 89,05	3,4634	28,40
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8351	11,19
						55,46

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,4237	2,22
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0263	0,16
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,2140	1,20
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0159	1,32
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0710	0,48
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 0,6270	2,79
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 3,2780	13,44
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0218	1,86
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 19,3799	7,56
4005	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO	un	244,02	1,0000	244,02
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0431	3,88
					280,74

<b>(C) Total:</b>				
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				
<b>BDI: 0,00%</b>				
<b>Preço unitário total</b>				
<b>336,20</b>				
<b>0,00</b>				
<b>336,20</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071627 - LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO Unidade: un AGETOP E FIXAÇÃO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8351	11,19
0005	SERVEENTE	4,34		8,20 89,05	3,4634	28,40
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0039	0,05
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0882	0,87
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0898	1,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6452	8,65
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,2783	3,73
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0172	8,34
						62,43

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 19,3799	7,56
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0242	1,81

2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0218		1,86
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	3,2780		13,44
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,6270		2,79
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0710		0,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0159		1,32
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,2140		1,20
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0263		0,16
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,4237		2,22
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0431		3,88
4006	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS	un	376,21		1,0000		376,21
							412,93

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>475,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071630 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3477
						7,17

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	43,88	1,0000	43,88	
					43,88	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>51,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071640 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						6,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	un	74,99	1,0000	74,99	
					74,99	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>81,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071642 - LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
						6,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3651	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	un	182,09	1,0000	182,09	
					182,09	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>189,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071644 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						6,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	

3987	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	un	78,90	1,0000		78,90
						78,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>85,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>85,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 071645 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/12/2018

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3986	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	132,38	1,0000	132,38
					132,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>139,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>139,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 071646 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO

Data base: 01/12/2018

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3846	3,15
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						7,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4000	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	un	97,21	1,0000	97,21
					97,21

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>104,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>104,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 071655 - LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3915	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	171,46	1,0000	171,46
					171,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>178,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>178,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 071660 - LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	243,56	1,0000	243,56
					243,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>250,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>250,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 071670 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	89,24	1,0000	89,24
					89,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>96,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>96,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071679 - LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETOR ( CASO NECESSÁRIO )

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1497	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2724	2,23
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,1162	1,56
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0200	0,27
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9987	8,19
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2426	3,25
						17,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,7062	3,70
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0438	0,26
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,3567	2,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0353	2,92
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0306	0,21
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 0,6688	2,98
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 1,0120	4,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0090	0,77
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0210	1,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 11,3106	4,41
					22,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>40,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071682 - LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4007	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	59,10	1,0000	59,10
					59,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>66,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071683 - LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3226	2,65
						6,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4008	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	327,96	1,0000	327,96
					327,96

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>334,93</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>334,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071684 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	139,28	1,0000	139,28
					<b>139,28</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>146,25</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>146,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071685 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	239,90	1,0000	239,90
					<b>239,90</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>246,87</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>246,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071686 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	314,19	1,0000	314,19
					<b>314,19</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>321,16</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>321,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071687 - LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226
						<b>6,97</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4012	LUMINÁRIA TIPO PROJETO RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	314,19	1,0000	314,19
					<b>314,19</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>321,16</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>321,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071688 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPORA PARA 01 LÂMPADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3226	2,65
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3226	4,32
<b>(B) Total:</b>							6,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	45,92	1,0000	45,92
<b>(C) Total:</b>					45,92

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,89</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,89</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 071689 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3226	4,32	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3226	2,65	
<b>(B) Total:</b>							6,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4002	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	73,37	1,0000	73,37
<b>(C) Total:</b>					73,37

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,34</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>80,34</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 071700 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1/2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0300	0,25	
<b>(B) Total:</b>							0,65

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3363	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	un	0,91	1,0000	0,91
<b>(C) Total:</b>					0,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,56</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,56</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 071701 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0400	0,33	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0400	0,54	
<b>(B) Total:</b>							0,87

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	un	1,36	1,0000	1,36
<b>(C) Total:</b>					1,36

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,23</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,23</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 071702 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0600	0,49	
<b>(B) Total:</b>							1,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	1,38	1,0000	1,38
<b>(C) Total:</b>					1,38

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,67</b>
---	--	--	--	--	-------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		2,67

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071703 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un		2,79	1,0000
					2,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,52</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>4,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071704 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1100
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1100
						2,37

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	un		3,40	1,0000
					3,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,77</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>5,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071705 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1300
						2,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	un		6,09	1,0000
					6,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,90</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>8,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071706 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	un		8,39	1,0000
					8,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,79</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>13,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071707 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4300
						9,29

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3366	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	un		9,28 1,0000	9,28
					9,28

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,57</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071708 - LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5500	7,37
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5500	4,51
						11,88

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	un	15,75	1,0000	15,75
					15,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>27,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071710 - LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 1.1/2" X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2800	2,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						6,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3785	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"	un		4,75 1,0000	4,75
					4,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071720 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0300	0,25
						0,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3372	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un		0,87 1,0000	0,87
					0,87

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071721 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0600	0,49
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
						1,29

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3369	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un		1,93 1,0000	1,93
					1,93

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,22</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071722 - LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0400	0,54
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0400	0,33
						0,87

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3376	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	un	0,88	1,0000	0,88
					0,88

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071723 - LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3371	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	un	2,94	1,0000	2,94
					2,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071724 - LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1100	1,47
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1100	0,90
						2,37

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3370	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	un	3,44	1,0000	3,44
					3,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071725 - LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1300	1,07
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
						2,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3373	LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	un	5,32	1,0000	5,32
					5,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071726 - LUVAS EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3374	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	5,85	1,0000		5,85
------	-------------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,25</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071727 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4300
						9,29

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3375	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	9,05	1,0000	9,05	9,05

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,34</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>18,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071728 - LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,5500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5500
						11,88

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3377	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	13,98	1,0000	13,98	13,98

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>25,86</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>25,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071740 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0200
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0200
						0,43

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3381	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	un	0,68	1,0000	0,68	0,68

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,11</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071741 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	0,69	1,0000	0,69	0,69

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,34</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071742 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,41
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0500	0,67
						1,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un		0,80	0,80
					0,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071743 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,57
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un		0,85	0,85
					0,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071744 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0900	1,21
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un		2,61	2,61
					2,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071745 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un		2,07	2,07
					2,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071746 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2000	2,68
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un		4,29	4,29
					4,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,61</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>8,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071747 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3800	5,09
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3800	3,12
						<b>8,21</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un		5,88 1,0000	5,88	
					<b>5,88</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,09</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>14,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071748 - LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4800	3,94
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4800	6,43
						<b>10,37</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	10,33	1,0000	10,33	
					<b>10,33</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>20,70</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>20,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071750 - MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						<b>8,64</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3958	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un		9,90 1,0000	9,90	
					<b>9,90</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,54</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>18,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071761 - MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM  
 CADA 10CM REVEST.CIARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,3100	4,15
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,6900	9,25
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4900	4,02
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,7600	10,18
0005	SERVEENTE	4,34		8,20 89,05	5,7000	46,74
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,1600	1,58
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	3,2600	43,68
						<b>119,60</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,2200	0,17	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 1,0900	1,34	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,8400	4,73	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,1000	0,37	
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57 0,2600	1,71	

2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	183,0200	54,91
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36		0,4900	9,00
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,1400	0,84
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,6000	1,24
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,0100	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	38,3000	14,94
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,2300	3,61
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,0500	0,59
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	17,9500	9,69
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0300	2,25
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0300	2,56
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	4,3200	17,71
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0800	0,54
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0044	0,03
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,2000	16,57
						142,85

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					
BDI: 0,00%					
<b>Preço unitário total</b>					
<b>262,45</b>					
<b>0,00</b>					
<b>262,45</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 071764 - MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600	1,31
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1600	2,14
						3,45	

<b>(B) Total:</b>						
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>	
3801	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	un	4,00	1,0000	4,00	
						4,00

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					
BDI: 0,00%					
<b>Preço unitário total</b>					
<b>7,45</b>					
<b>0,00</b>					
<b>7,45</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 071765 - MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO 726 MM Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500	1,23
						3,24	

<b>(B) Total:</b>						
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>	
3710	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO, 726 MM	un	10,60	1,0000	10,60	
						10,60

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					
BDI: 0,00%					
<b>Preço unitário total</b>					
<b>13,84</b>					
<b>0,00</b>					
<b>13,84</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 071768 - MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3450	2,83
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3450	4,62
						7,45	

<b>(B) Total:</b>						
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>	
3841	MASSA EPOX CAIXA DE 250G	un	17,00	1,0000	17,00	
						17,00

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					
BDI: 0,00%					
<b>Preço unitário total</b>					
<b>24,45</b>					
<b>0,00</b>					
<b>24,45</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
Serviço: 071773 - NIPLA METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
<b>(B) Total:</b>						2,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	12,64	1,0000	12,64
<b>(C) Total:</b>					12,64

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					14,80	
					BDI: 0,00%	0,00
					<b>Preço unitário total</b>	<b>14,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071774 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1000	0,82
<b>(B) Total:</b>						2,16

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3961	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	14,48	1,0000	14,48
<b>(C) Total:</b>					14,48

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					16,64	
					BDI: 0,00%	0,00
					<b>Preço unitário total</b>	<b>16,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071776 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 2.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
<b>(B) Total:</b>						5,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3760	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	un	27,50	1,0000	27,50
<b>(C) Total:</b>					27,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					32,90	
					BDI: 0,00%	0,00
					<b>Preço unitário total</b>	<b>32,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071777 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 3" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,4300	3,53
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4300	5,76
<b>(B) Total:</b>						9,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3761	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"	un	34,50	1,0000	34,50
<b>(C) Total:</b>					34,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					43,79	
					BDI: 0,00%	0,00
					<b>Preço unitário total</b>	<b>43,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071780 - NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5500	7,37
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5500	4,51
<b>(B) Total:</b>						11,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	47,65	1,0000	47,65
<b>(C) Total:</b>					47,65

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					59,53
---	--	--	--	--	-------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		59,53

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071791 - NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,2800	3,75
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3842	NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO	un	19,50	1,0000	19,50	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,8000	0,22
					19,72	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,77</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>25,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071795 - OLHAL PARA PARAFUSO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	un		8,67	1,0000	8,67
					8,67	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,15</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>15,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071796 - ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	17,40	1,0000	17,40
					17,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,64</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>
					Preço unitário total
					<b>20,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071801 - PADRAO MONOFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		2,0000	26,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,43
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		0,0432	0,58
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,31
						49,52

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3724	PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METRO	un	360,00	1,0000	360,00	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	17,9560	7,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63	
					376,98	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>426,50</b>
					BDI: 0,00%
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>426,50</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	---------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071805 - PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6761
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0451
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0451
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						<b>49,78</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	18,7600
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0439
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0146
3725	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METRO	un	560,00		1,0000
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0653
					<b>5,88</b>
					<b>577,74</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>627,52</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>627,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071820 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0451
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0451
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6761
						<b>49,78</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3726	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METRO	un	1.030,00		1,0000
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0146
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0439
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	18,7600
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0653
					<b>5,88</b>
					<b>1.047,74</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.097,52</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>1.097,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071821 - PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6471
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0432
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0432
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						<b>16,40</b>
						<b>49,52</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	17,9560
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0420
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0140
3727	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METRO	un	570,00		1,0000
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0625
					<b>5,63</b>
					<b>586,98</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>636,50</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>636,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071822 - PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	26,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,44
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,60
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,54
						49,78

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METRO	un	820,00	1,0000	820,00
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	18,7600
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88
					837,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>887,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>887,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071823 - PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METROS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,31
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,58
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,43
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
						49,52

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	17,9560
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3729	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METRO	un	690,00	1,0000	690,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
					706,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>756,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>756,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071824 - PADRAO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	26,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,44
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,60
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,54
						49,78

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	un	1.800,00	1,0000	1.800,00
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	18,7600
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88
					1.817,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.867,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1.867,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071825 - PADRAO TRIFASICO 35 MM H=5 METROS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6471	5,31
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0432	0,58
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0432	0,43
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000	16,40
<b>(B) Total:</b>							49,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3826	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	un	1.180,00	1,0000	1.180,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					1.196,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.246,50</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.246,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071826 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=7 METROS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000	26,80
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0451	0,44
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0451	0,60
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6761	5,54
<b>(B) Total:</b>							49,78

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3825	PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS	un	1.549,99	1,0000	1.549,99
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0146	1,25
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0439	3,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 18,7600	7,32
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0653	5,88
<b>(C) Total:</b>					1.567,73

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.617,51</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.617,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071827 - PADRÃO TRIFASICO 25 MM H=5 METROS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6471	5,31
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0432	0,58
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0432	0,43
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,0000	16,40
<b>(B) Total:</b>							49,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 17,9560	7,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0420	3,15
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0140	1,20
3824	PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS	un	1.000,00	1,0000	1.000,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0625	5,63
<b>(C) Total:</b>					1.016,98

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.066,50</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.066,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 071831 - PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000	12,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,5000	20,10

<b>(B) Total:</b>						32,40
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3696	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	60,95	1,0000	60,95	60,95

<b>(C) Total:</b>						93,35
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						93,35
						BDI: 0,00%
						0,00
						Preço unitário total
						93,35

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071833 - PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,5000	12,30
						32,40

<b>(B) Total:</b>						159,50
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/ CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	un	159,50	1,0000	159,50	159,50

<b>(C) Total:</b>						191,90
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						191,90
						BDI: 0,00%
						0,00
						Preço unitário total
						191,90

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071835 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0066	0,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
						0,14

<b>(B) Total:</b>						2,72
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCES) M16 X 45 MM	un	2,72	1,0000	2,72	2,72

<b>(C) Total:</b>						2,86
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						2,86
						BDI: 0,00%
						0,00
						Preço unitário total
						2,86

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071837 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0066	0,05
						0,14

<b>(B) Total:</b>						3,15
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3959	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÉS) M16 X 70MM	un	3,15	1,0000	3,15	3,15

<b>(C) Total:</b>						3,29
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						3,29
						BDI: 0,00%
						0,00
						Preço unitário total
						3,29

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 071838 - PARAFUSO COM PORÇA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0066	0,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
						0,14

<b>(B) Total:</b>						0,39
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3974	PARAFUSO COM PORÇA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	0,39	1,0000	0,39	0,39

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>0,53</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>0,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071840 - PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
						0,14

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3704	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	un		3,73	1,0000	3,73
						3,73

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,87</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>3,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071841 - PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0066
						0,05
						0,09
						0,14

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3705	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA( FRANCES) M16 X 150 MM	un		5,99	1,0000	5,99
						5,99

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,13</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071850 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0500
						0,67
						0,41
						1,08

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un		5,30	1,0000	5,30
						5,30

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,38</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>6,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071851 - PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0500
						0,41
						0,67
						1,08

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un		6,35	1,0000	6,35
						6,35

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>7,43</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>7,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 071860 - PARAFUSO P/BUCHA S-5 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0101
						0,14

0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0101		0,08
								0,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3392	PARAFUSO P/BUCHA S-5	un		0,04 1,0000	0,04
					0,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071861 - PARAFUSO P/BUCHA S-6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0101
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			0,0101
						0,14
						0,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un		0,08 1,0000	0,08
					0,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071862 - PARAFUSO P/BUCHA S-8

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			0,0182
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0182
						0,15
						0,39

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un		0,12 1,0000	0,12
					0,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071863 - PARAFUSO P/BUCHA S-10

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0283
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			0,0283
						0,36
						0,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un		0,17 1,0000	0,17
					0,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071864 - PARAFUSO P/BUCHA S-12

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40			0,0465
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0465
						0,38
						1,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3391	PARAFUSO P/BUCHA S-12	un		0,36 1,0000	0,36
					0,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>1,36</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071870 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un		0,18	1,0000
					0,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071871 - PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0066
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	un		0,20	1,0000
					0,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071872 - PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	un		0,14	1,0000
					0,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071880 - PARAF.ROSCA DUPLA ACO GALVAN.16 X 150 C/ PORCAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0066
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3707	PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS	un		11,15	1,0000
					11,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071885 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1300
						2,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1.5 m - CAT.6	un	11,90	1,0000	11,90
					11,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,71</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071886 - PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2.50 M - CAT.6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1300	1,07
						2,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3910	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2.5 m - CAT.6	un	20,22	1,0000	20,22
					20,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071887 - PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,7500	14,35
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,7500	23,45
						37,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	370,91	1,0000	370,91
					370,91

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>408,71</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>408,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071973 - PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2700	3,62
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2700	2,21
						5,83

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3694	PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	un	19,28	1,0000	19,28
					19,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>25,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071980 - PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0066	0,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3708	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	un	1,62	1,0000	1,62
					1,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071981 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un		0,06	1,0000
					0,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071982 - PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un		0,08	1,0000
					0,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,22</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071983 - PORCA LOSANGULAR D=1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0066	0,09
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0066
						0,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3814	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	un		0,83	1,0000
					0,83

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>0,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071991 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1357
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2960	3,97
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9238
						12,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO	un	484,03	1,0000	484,03
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0155	1,32
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0464	3,48
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	19,8320
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0690	6,21
					502,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>515,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>515,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071992 - POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9238
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2960
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1357
						12,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	19,8320
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0464
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0155
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M - ENGASTADO	un	791,11	1,0000	791,11
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0690	6,21
					809,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>822,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>822,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071993 - POSTE SIMPLES, CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1357
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4440
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3857
						18,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M - ENGASTADO	un	929,50	1,0000	929,50
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0233	1,99
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0696	5,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	29,7480
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1035	9,32
					957,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>976,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>976,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071995 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO DUPLO "T"

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	4,0700
						33,37

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>33,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071996 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	11,2200
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,7200
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,7000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7000
						22,14
					186,77	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85 0,7000	5,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 131,8600	51,43
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7900	65,45
1858	PONTALETE 3x3*	m		5,24 3,2300	16,93
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,2200	1,32
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,7200	4,05
					174,33

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>361,10</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>361,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071997 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ ( DIAM.

1000MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	4,8900	40,10
0010	CARPinteIRO	7,09	13,40	89,05	4,8900	65,53
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,7800	23,85
0005	SERVEnte	4,34		8,20 89,05	9,7100	79,62
						209,10

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 1,3100	7,38
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,3900	2,34
1858	PONTALETE 3x3*	m		5,24 5,8600	30,71
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6230	51,62
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 130,9800	51,08
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85 1,2700	9,97
					182,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>391,85</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>391,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071998 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 13/600 PARA REDE ( DIAM. 1000MM

)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20 89,05	11,1900	91,76
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,7200	36,45
0010	CARPinteIRO	7,09	13,40	89,05	4,9500	66,33
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	4,9500	40,59
						235,13

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85 1,2900	10,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 129,8000	50,62
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,1850	13,86
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1850	15,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,6100	50,54
1858	PONTALETE 3x3*	m		5,24 5,9400	31,13
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,4000	2,40
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 1,3300	7,49
					181,96

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>417,09</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>417,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 071999 - POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DA BASE DOS POSTES PARA REDE ( DIAM. 1200MM)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	8,1600
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	1,0900
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	7,0700
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	4,3300
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	16,5861
						136,01
						370,29

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,8900
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,5700
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	8,4800
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,2450
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,2450
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,2700
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	5,4000
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	9,5300
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	181,7200
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,8400
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,9620
					86,58
					333,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>703,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>703,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072000 - POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,7400
						30,67
						30,67

(B) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>30,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072001 - POSTE DE CONCRETO DT 10/300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3661	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	un	480,00	1,0000	480,00
					480,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>480,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>480,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072005 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	un	4.646,74	1,0000	4.646,74
					4.646,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.646,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4.646,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072010 - POSTE DE CONCRETO DT 20/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3743	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500	un	5.402,17	1,0000	5.402,17
					5.402,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.402,17</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5.402,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072015 - POSTE DE CONCRETO DT 21/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3744	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500	un	5.927,61	1,0000	5.927,61

(C) Total: 5.927,61

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.927,61</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5.927,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072020 - POSTE DE CONCRETO DT 22/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3745	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500	un	6.436,96	1,0000	6.436,96

(C) Total: 6.436,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.436,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6.436,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072025 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1300 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3659	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300	un	6.000,43	1,0000	6.000,43

(C) Total: 6.000,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.000,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6.000,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072030 - POSTE DE CONCRETO DT 23/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3746	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500	un	6.961,96	1,0000	6.961,96

(C) Total: 6.961,96

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6.961,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6.961,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072035 - POSTE DE CONCRETO DT 24/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3747	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500	un	7.596,30	1,0000	7.596,30

(C) Total: 7.596,30

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7.596,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7.596,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072040 - POSTE DE CONCRETO DT 25/1500 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3748	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500	un	8.138,91	1,0000	8.138,91

(C) Total: 8.138,91

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8.138,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8.138,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072042 - POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3962	POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600	un	1.060,00	1,0000	1.060,00

(C) Total: 1.060,00

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.060,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1.060,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072060 - POSTE DE CONCRETO SC 11/400 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	un	1,029,36	1,0000	1,029,36
					1,029,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,029,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,029,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072061 - POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3657	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	1,188,00	1,0000	1,188,00
					1,188,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,188,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,188,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072062 - POSTE DE CONCRETO SC 16/200 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO

Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3976	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	un	1,457,00	1,0000	1,457,00
					1,457,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,457,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,457,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072080 - POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)

Unidade: H

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3679	CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	130,00	1,0000	130,00
					130,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>130,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>130,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072085 - POSTE/TRAFO - GUINDASTE 30 TON.(MÍNIMO 10H/DIA)

Unidade: H

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	150,00	1,0000	150,00
					150,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072145 - PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0150	0,20
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0150	0,12
						0,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3963	PROTETOR PARA PARA-RAIOS POLIMÉRICO	un	15,49	1,0000	15,49
					15,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072160 - PULSADOR CAMPAINHA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2100	2,81
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2100	1,72
						4,53

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3413	PULSADOR CAMPAINHA	un	10,29	1,0000		10,29
------	--------------------	----	-------	--------	--	-------

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>14,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072170 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,5000
						32,40

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3742	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	69,97	1,0000	69,97
					69,97

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>102,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>102,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072171 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	3,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,0000
						64,80

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	140,83	1,0000	140,83
					140,83

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>205,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>205,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072172 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,0000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	4,0000
						86,40

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	289,53	1,0000	289,53
					289,53

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>375,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>375,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072173 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	6,0000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,0000
						129,60

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	326,31	1,0000	326,31
					326,31

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>455,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>455,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072190 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	3,0000	40,20
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	24,60
						64,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	390,85	1,0000	390,85
					390,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>455,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>455,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 072198 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	32,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	4,0000	53,60
						86,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	un	411,53	1,0000	411,53
					411,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>497,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>497,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 072201 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	6,0000	80,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	49,20
						129,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	471,06	1,0000	471,06
					471,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>600,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>600,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 072205 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	49,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	6,0000	80,40
						129,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3421	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	694,65	1,0000	694,65
					694,65

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>824,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>824,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 072206 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	6,0000	80,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	49,20
						129,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	729,56	1,0000	729,56
					729,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>859,16</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>859,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072226 - RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1667
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1667
						3,60

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	331,51	1,0000	331,51	
						331,51

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>335,11</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>335,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072227 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0833	1,12
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,68
						1,80

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3951	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1.138,81	1,0000	1.138,81	
						1.138,81

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.140,61</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.140,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072228 - RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,68
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,68
						1,80

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3952	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	1.415,00	1,0000	1.415,00	
						1.415,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.416,80</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.416,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072230 - RACK 1 ELEMENTO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						10,80

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3426	RACK 1 ELEMENTO (PESADO )	un	11,00	1,0000	11,00	
						11,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>21,80</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>21,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072231 - RACK 2 ELEMENTOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	13,40
						21,60

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3427	RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)	un	17,80	1,0000	17,80
					17,80

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					39,40	
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	39,40

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072232 - RACK 3 ELEMENTOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	1,5000	12,30
						32,40

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3428	RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)	un	24,18	1,0000	24,18
					24,18

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					56,58	
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	56,58

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072233 - RACK 4 ELEMENTOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	2,0000	16,40
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
						43,20

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3429	RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)	un	51,94	1,0000	51,94
					51,94

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					95,14	
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	95,14

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072235 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1758	1,44
						3,80

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3859	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	un	71,85	1,0000	71,85
					71,85

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					75,65	
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	75,65

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072236 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1758	1,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
						3,80

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3860	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	un	65,53	1,0000	65,53
					65,53

<b>(C) Total:</b>						
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					69,33	
					BDI: 0,00%	0,00
					Preço unitário total	69,33

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072237 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1758
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1758
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3861	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	un	76,03	1,0000	76,03
					76,03

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>79,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>79,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072238 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1758
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1758
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3862	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	un	85,06	1,0000	85,06
					85,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,86</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>88,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072239 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W.

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1758
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1758
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3863	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	un	256,08	1,0000	256,08
					256,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>259,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>259,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072240 - REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1758
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1758
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3597	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	757,26	1,0000	757,26
					757,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>761,06</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>761,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072241 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1758
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1758
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3917	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	43,86	1,0000		43,86
						43,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>47,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>47,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072242 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,44
						3,80

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3918	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	65,12	1,0000	65,12
					65,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>68,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>68,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072243 - REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
						3,80

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3919	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	55,44	1,0000	55,44
					55,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>59,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>59,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072244 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,44
						3,80

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3594	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	47,94	1,0000	47,94
					47,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>51,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>51,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072245 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
						3,80

(B) Total:

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
3595	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	56,66	1,0000	56,66
					56,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>60,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>60,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072250 - REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1758	1,44
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3596	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	79,33	1,0000	79,33
					79,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072251 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1758	1,44
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3988	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	41,97	1,0000	41,97
					41,97

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,77</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>45,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072252 - REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1758	1,44
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1758	2,36
						3,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3989	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	55,87	1,0000	55,87
					55,87

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>59,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072267 - REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1600	1,31
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3789	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	un	20,22	1,0000	20,22
					20,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072268 - REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1600	1,31
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3790	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	19,40	1,0000	19,40
					19,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>22,85</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>22,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072269 - REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1600	1,31
						<b>3,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3791	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un		9,72/1,0000	9,72
					<b>9,72</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,17</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072291 - REGUA COM 8 TOMADAS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1000	0,82
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	un	46,55	1,0000	46,55
					<b>46,55</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>48,71</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>48,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072300 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
						<b>6,48</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3430	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	un	79,65	1,0000	79,65
					<b>79,65</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>86,13</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>86,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072301 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						<b>6,48</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3431	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	un	80,97	1,0000	80,97
					<b>80,97</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>87,45</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>87,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072302 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
						<b>6,48</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	un	83,17	1,0000	83,17
					83,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>89,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072303 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						2,87
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
						4,69
						7,56

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3433	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	un	90,68	1,0000	90,68
					90,68

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072304 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
						4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						2,87
						7,56

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	un	90,68	1,0000	90,68
					90,68

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072305 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						4,02
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3435	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	un	69,90	1,0000	69,90
					69,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>76,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>76,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072306 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3500
						4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						2,87
						7,56

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3436	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	un	119,00	1,0000	119,00
					119,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072307 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3500	2,87
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3437	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	un	177,52	1,0000	177,52
					177,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>185,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 185,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072308 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3500	2,87
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	un	156,49	1,0000	156,49
					156,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>164,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 164,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072309 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3439	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	un	58,34	1,0000	58,34
					58,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>64,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 64,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072310 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3440	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	un	191,12	1,0000	191,12
					191,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>199,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 199,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072311 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3441	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	un	76,68	1,0000		76,68
------	-------------------------------------	----	-------	--------	--	-------

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>83,16</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>83,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072312 - RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
						<b>7,56</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3442	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	un	69,90	1,0000	69,90
					<b>69,90</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>77,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>77,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072320 - RELE FOTO ELETRICO COM BASE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						<b>21,60</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	22,41	1,0000	22,41
					<b>22,41</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>44,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>44,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072325 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1200	0,98
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	1,02	1,0000	1,02
					<b>1,02</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,61</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>3,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072326 - SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1200	0,98
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61
						<b>2,59</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3808	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,20	1,0000	1,20
					<b>1,20</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>3,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072327 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,98
						2,59

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3807	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	1,12	1,0000	1,12
					1,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,71</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072328 - SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,98
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61
						2,59

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3806	SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"	un	1,12	1,0000	1,12
					1,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,71</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072329 - SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	2,20	1,0000	2,20
					2,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072330 - SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3702	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	8,13	1,0000	8,13
					8,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072335 - SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3703	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	un	8,13	1,0000	8,13
					8,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>18,93</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>18,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072338 - SIRENE METALICA ALCANCE 500 M

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,6000	8,04
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6000	4,92
						<b>12,96</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	549,00	1,0000	549,00	
						<b>549,00</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>561,96</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>561,96</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072341 - SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0660	0,54
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,0660	0,88
						<b>1,42</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un		1,26	1,0000	1,26
						<b>1,26</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,68</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,68</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072366 - SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	66,04	1,0000	66,04	
						<b>66,04</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>71,44</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>71,44</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072367 - SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						<b>5,40</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	80,48	1,0000	80,48	
						<b>80,48</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>85,88</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>85,88</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072368 - SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
						<b>5,40</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3895	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	101,43	1,0000	101,43
					101,43

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>106,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>106,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072369 - SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						2,05
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
						3,35
						5,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	123,48	1,0000	123,48
					123,48

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>128,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072370 - SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000
						12,30
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	1,5000
						20,10
						32,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	88,04	1,0000	88,04
					88,04

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>120,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072371 - SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
						0,98
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1200
						1,61
						2,59

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3802	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	un		1,66	1,0000
					1,66

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072372 - SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000
						5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3967	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	27,37	1,0000	27,37
					27,37

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072373 - SUPORTE Z COMPLETO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3965	SUPORTE Z COMPLETO	un	23,76	1,0000	23,76
					23,76

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>32,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>32,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072374 - T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1600
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3794	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	13,33	1,0000	13,33
					13,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072375 - T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3793	T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	10,55	1,0000	10,55
					10,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072376 - TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2000
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3804	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	3,16	1,0000	3,16
					3,16

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072385 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	1,72	1,0000		1,72
------	----------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,37</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072395 - TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	1,95	1,0000	1,95	1,95
						1,95

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,60</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072397 - TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	1,44	1,0000	1,44	1,44
						1,44

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,09</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072400 - TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3448	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	un	2,66	1,0000	2,66	2,66
						2,66

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,31</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072420 - TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3449	TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"	un	3,62	1,0000	3,62	3,62
						3,62

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,27</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>4,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072425 - TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0300	0,40
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3450	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	un	2,49	1,0000	2,49
					2,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,14</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072430 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0300	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,56	1,0000	1,56
					1,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072435 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0300	0,40
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	1,72	1,0000	1,72
					1,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072441 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,0300	0,40
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4033	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	1,56	1,0000	1,56
					1,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072442 - TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,25
						0,65

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4035	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1,72	1,0000	1,72
					1,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,37</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072450 - TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1000
						2,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	136,59	1,0000	136,59	136,59

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>138,75</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>138,75</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072455 - TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						5,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3739	TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	un	722,64	1,0000	722,64	722,64

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>728,04</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>728,04</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072460 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un		1,89	1,0000	1,89

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,54</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,54</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072465 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
						0,65

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un		1,89	1,0000	1,89

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,54</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,54</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072475 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	un	1,89	1,0000	1,89
					1,89

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,54</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072476 - TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0300
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,0300
						0,25
						0,40
						0,65

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	1,89	1,0000	1,89
					1,89

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,54</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072500 - TERMINAL DE PRESSAO 1,5 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						2,46
						4,02
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3460	TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2	un	0,15	1,0000	0,15
					0,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072501 - TERMINAL DE PRESSAO 2,5 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						4,02
						2,46
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	0,25	1,0000	0,25
					0,25

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072510 - TERMINAL DE PRESSAO 4 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3000
						2,46
						4,02
						6,48

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3468	TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2	un	0,70	1,0000	0,70
					0,70

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072515 - TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3470	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	un	1,69	1,0000	1,69
					1,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072518 - TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	un	2,12	1,0000	2,12
					2,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072520 - TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	2,77	1,0000	2,77
					2,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072523 - TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	un	2,79	1,0000	2,79
					2,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072528 - TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	2,92	1,0000		2,92
						2,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>11,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072532 - TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4000
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	4,33	1,0000	4,33
					4,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>12,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072535 - TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	4,46	1,0000	4,46
					4,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>14,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072538 - TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3472	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	un	6,89	0,4500	3,10
					3,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>12,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072545 - TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,4500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3462	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	un	10,59	1,0000	10,59
					10,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>20,31</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>20,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072550 - TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,5000
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	11,36	1,0000	11,36
					11,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,16</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072556 - TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
						3,03
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3913	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	un	23,42	1,0000	23,42
					23,42

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072560 - TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1600
						2,14
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3800	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un		3,18	1,0000
					3,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072570 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2900
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
						2,38
						6,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un		6,84	1,0000
					6,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072575 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2900
						3,89
						6,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un		8,50	1,0000
					8,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>14,77</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>14,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072578 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2900	3,89
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2900	2,38
						<b>6,27</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un		6,69/1,0000	6,69
					<b>6,69</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>12,96</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>12,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072579 - TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3200	4,29
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3200	2,62
						<b>6,91</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	14,60	1,0000	14,60
					<b>14,60</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>21,51</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>21,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072585 - TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,2900	3,89
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2900	2,38
						<b>6,27</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un		6,83/1,0000	6,83
					<b>6,83</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,10</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>13,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072591 - TOMADA TELEFÔNICA RJ-11

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3700	3,03
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						<b>7,99</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	11,06	1,0000	11,06
					<b>11,06</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>19,05</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>19,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072596 - TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3700	3,03
						<b>7,99</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3479	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	11,75	1,0000	11,75
					11,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072600 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,0000
						32,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	4,0000
						53,60
						86,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3765	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO	un	7.700,00	1,0000	7.700,00
					7.700,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7.786,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7.786,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072601 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 150 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,0000
						32,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	4,0000
						53,60
						86,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3718	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	12.150,00	1,0000	12.150,00
					12.150,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12.236,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12.236,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072611 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,0000
						32,80
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	4,0000
						53,60
						86,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3717	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO	un	9.850,00	1,0000	9.850,00
					9.850,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.936,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9.936,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072612 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,0000
						41,00
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	5,0000
						67,00
						108,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3716	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	un	16.900,00	1,0000	16.900,00
					16.900,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17.008,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17.008,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072613 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA,13,8 KV - SECO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,0000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	6,0000
						129,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3769	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	un	28.749,00	1,0000	28.749,00
					28.749,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28.878,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28.878,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072614 - TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,0000
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	6,0000
						129,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	37.670,00	1,0000	37.670,00
					37.670,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37.799,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37.799,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072618 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
						4,47
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	54,87	1,0000	54,87
					54,87

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072619 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5 A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
						4,47
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3843	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	60,10	1,0000	60,10
					60,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 072620 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3333
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,3333
						4,47
						7,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

3848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	69,38	1,0000		69,38
------	---	----	-------	--------	--	-------

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>76,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>76,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072621 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5 A

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,3333	4,47
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,73
						<b>7,20</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	un	248,85	1,0000	248,85
					<b>248,85</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>256,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>256,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072630 - TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,46
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,3000	4,02
						<b>6,48</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3481	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	m		9,39	1,0000	9,39
					<b>9,39</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>15,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>15,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072637 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,08
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,6200	8,31
						<b>13,39</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	1,0100	36,46
					<b>36,46</b>

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>49,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>49,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072638 - TUBO (CARTUCHO) DE FENOLITE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,31
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		0,1600	2,14
						<b>3,45</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
3786	CARTUCHO DE FENOLITE	un		9,81	1,0000	9,81
					<b>9,81</b>	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>13,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 072660 - VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2400
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2400
						5,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m		3,04	1,0000
					3,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 072661 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2400
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,2400
						5,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3810	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"	m		3,92	1,0000
					3,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080502 - VASO SANITARIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,8900
						40,83

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H264	VASO SANITARIO	un		83,95	1,0000
					83,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>124,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>124,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080503 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,8900
						40,83

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H711	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un		242,52	1,0000
					242,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>283,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>283,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080504 - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O

ASSENTO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	2,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,4000
						51,84

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	184,11	1,0000	184,11
H179	LIGACAO FLEXIVEL METALICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un		8,39 1,0000	8,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,5600	0,16
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P.V.SANITARIO	un		3,45 2,0000	6,90
<b>(C) Total:</b>					215,35

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>267,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>267,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 080505 - VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	2,4000	19,68
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	2,4000	32,16
						51,84

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un		3,45 2,0000	6,90
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,5600	0,16
H179	LIGACAO FLEXIVEL METALICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un		8,39 1,0000	8,39
H712	VASO SANITARIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	394,00	1,0000	394,00
					425,24

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>477,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>477,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 080508 - BACIA TURCA COM TUBO DE LIGAÇÃO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	2,0000	16,40
						43,20

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H579	TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"	un		9,42 1,0000	9,42
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 25,0000	7,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,4400	0,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,4400	0,78
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0088	0,73
H686	BACIA TURCA	un	235,78	1,0000	235,78
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un		1,50 1,0000	1,50
					256,27

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>299,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>299,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 080510 - ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un		8,39 1,0000	8,39
					8,39

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 080511 - CAIXA DE DESCARGA EXTERNA

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un		2,96 1,0000	2,96
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	26,90	1,0000	26,90
					29,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 080512 - TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA ( LONGO 1.1/4" )

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3200	2,62
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3200	4,29
						6,91

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	10,00	1,0000	10,00
					10,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 080513 - TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3200	2,62
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3200	4,29
						6,91

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un		5,50 1,0000	5,50
					5,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 080514 - TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	18,76	1,0000	18,76
H700	ESPUDE PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	un		1,50 1,0000	1,50
					20,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 080515 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,6280	13,35
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,6280	21,82
						35,17

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	un	119,56	1,0000	119,56
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,8800	0,53
					120,09

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>155,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>155,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080517 - VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,6280	13,35
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,6280	21,82
						35,17

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	174,13	1,0000	174,13
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,8800	0,53
					174,66

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>209,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>209,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080518 - VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA ( ALTA

SEGURANÇA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	2,1800	17,88
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	2,1800	29,21
						47,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H666	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL	un	60,53	1,0000	60,53
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m		2,10 0,1500	0,32
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,8800	0,53
H667	TECHNYL DIÂMETRO 15MM	m	10,40	0,2000	2,08
H668	TECHNYL DIÂMETRO 25MM	m	22,50	0,0220	0,50
					63,96

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080519 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,6280	13,35
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,6280	21,82
						35,17

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,8800	0,53
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	un	353,38	1,0000	353,38
					353,91

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>389,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>389,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080520 - CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64
<b>(B) Total:</b>						4,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un		3,45	1,0000	3,45
<b>(C) Total:</b>						3,45

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					7,77	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					7,77	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080526 - ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1500	2,01
<b>(B) Total:</b>						3,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE ) PARA VASO SANITÁRIO	un	85,67	1,0000	85,67	
<b>(C) Total:</b>						85,67

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					88,91	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					88,91	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080530 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,5000	6,70
<b>(B) Total:</b>						10,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H191	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	un	20,61	1,0000	20,61	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,9000	0,35
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17	
<b>(C) Total:</b>						21,13

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					31,93	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					31,93	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080532 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3500	2,87
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,3500	4,69
<b>(B) Total:</b>						7,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H546	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS /PARAFUSOS	un	12,10	1,0000	12,10	
<b>(C) Total:</b>						12,10

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					19,66	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					19,66	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080541 - LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		1,7400	23,32
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,7400	14,27
<b>(B) Total:</b>						37,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	72,84	1,0000	72,84
<b>(C) Total:</b>					72,84

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>110,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>110,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080542 - LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	13,45
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		1,6400	21,98
						35,43

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	42,52	1,0000	42,52
<b>(C) Total:</b>					42,52

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>77,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>77,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080543 - LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		1,6400	21,98
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	13,45
						35,43

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	68,26	1,0000	68,26
<b>(C) Total:</b>					68,26

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>103,69</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>103,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080550 - FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: PAR

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1500	2,01
						3,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H265	FIXAÇÃO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	2,59	1,0000	2,59
<b>(C) Total:</b>					2,59

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080555 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2" (ENGATE)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,05
						5,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H179	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	15,79	1,0000	15,79
<b>(C) Total:</b>					15,87

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>21,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Data base: 01/12/2018

Serviço: 080556 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un		2,96	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2800
					3,04

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080560 - SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						7,77

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2800
H213	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	81,29	1,0000	81,29
					81,37

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,14</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>89,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080561 - SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
						7,77

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H578	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un		7,00	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4200
					7,12

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080562 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						7,77

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4500
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un		7,00	1,0000
					7,13

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080563 - SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
						7,77

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H573	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	un	31,44	1,0000	31,44
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,4200	0,12
					31,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>39,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080564 - SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3600	4,82
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3600	2,95
						7,77

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,4500	0,13
H698	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	29,00	1,0000	29,00
					29,13

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>36,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080570 - TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	32,32	1,0000	32,32
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,2800	0,08
					32,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>36,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080572 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"

1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,2800	0,08
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	116,53	1,0000	116,53
					116,61

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>120,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>120,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080573 - TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO

DIÂMETRO DE 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,2000	1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	264,48	1,0000	264,48
					264,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>268,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>268,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080580 - VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	18,64	1,0000	18,64
					18,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>21,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080587 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,3900	3,20
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
						8,43

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	37,64	1,0000	37,64
					37,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>46,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080590 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,3900	3,20
						8,43

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	40,07	1,0000	40,07
					40,07

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>48,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>48,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080601 - MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	1,7500	14,35
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,7500	23,45
						37,80

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	152,90	1,0000	152,90
					152,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>190,70</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 190,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080610 - KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,9000	12,06
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,38
						<b>19,44</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H175	KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA	un	55,48	1,0000	55,48
					<b>55,48</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>74,92</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 74,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080613 - SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,95
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,3600	4,82
						<b>7,77</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2700	0,08
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	1,0000	73,96	
					<b>74,04</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>81,81</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 81,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080620 - VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un		7,49	1,0000	7,49
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000	0,06
					<b>7,55</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10,79</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 10,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080621 - VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,00
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,6100	8,17
						<b>13,17</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	143,83	1,0000	143,83	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,9400	0,26
					<b>144,09</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>157,26</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 157,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080651 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,54 M Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,4000	32,16
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,4000	19,68
						51,84

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H477	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20 X 0,54 (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	124,90	1,0000	124,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 4,5400	1,77
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
					127,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>179,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>179,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080652 - PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	4,0000	32,80
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	4,0000	53,60
						86,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 8,6000	3,35
H478	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	un	204,90	1,0000	204,90
					209,91

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>296,31</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>296,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080656 - TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	54,41	1,0000	54,41
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,2800	0,08
					54,49

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>58,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>58,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080660 - TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	57,81	1,0000	57,81
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,2800	0,08
					57,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080670 - SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600		2,95
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600		4,82
								7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4200
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	73,96	1,0000	73,96
					74,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>81,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>81,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080671 - SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3600	4,82
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						2,95
						7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H536	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un		7,00	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4200
					0,12
					7,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080672 - SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3600	4,82
						2,95
						7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4200
H574	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	un	29,90	1,0000	29,90
					0,12
					30,02

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>37,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080680 - VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2200
						1,80
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	42,65	1,0000	42,65
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4200
					0,12
					42,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,52</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>47,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080686 - CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
						3,20
						8,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	199,90	1,0000	199,90
					199,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>208,33</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>208,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080687 - CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3900	3,20
						8,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H552	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	un	77,32	1,0000	77,32
					77,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>85,75</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>85,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080688 - CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3900	3,20
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
						8,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	101,54	1,0000	101,54
					101,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>109,97</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>109,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080689 - CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3900	5,23
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3900	3,20
						8,43

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H554	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	111,63	1,0000	111,63
					111,63

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>120,06</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>120,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080693 - TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	un	890,00	1,0000	890,00
					890,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>900,80</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>900,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080721 - CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,5000	4,10
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,2800	0,08
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	48,90	1,0000	48,90
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	19,58	1,0000	19,58
					68,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>79,36</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>79,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080723 - CHUVEIRO PVC COM BRAÇO DE PVC (DUCHA FRIA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,5000	4,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC ( DUCHA FRIA)	un		3,74/1,0000	3,74
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,2800	0,08
					3,82

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>14,62</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>14,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080725 - CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO ( DUCHA FRIA)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,5000	4,10
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,2800	0,08
H543	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	55,38	1,0000	55,38
					55,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>66,26</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>66,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080730 - CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/0,9000	0,35
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	10,01	1,0000	10,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17
					10,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>19,17</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>19,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080732 - PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3500	2,87

<b>(B) Total:</b>						7,56
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	27,29	1,0000	27,29	
						27,29
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>34,85</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total 34,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080733 - PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3500
						7,56

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA/PARAFUSO	un	25,85	1,0000	25,85	
						25,85
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>33,41</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total 33,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080740 - MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		89,05	0,5000
						10,80

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H210	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	17,33	1,0000	17,33	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0020	0,17	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,9000	0,35
						17,85
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>28,65</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total 28,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080741 - SABONETEIRA EM INOX  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H544	SABONETEIRA EM INOX C/BUCHA/PARAFUSO	un	12,19	1,0000	12,19	
						12,19
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>17,59</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total 17,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080752 - FILTRO CENTRAL EM AÇO INOX 304 VAZÃO DE 3.000 L/H / INSTALADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H662	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	un	4.200,00	1,0000	4.200,00	
						4.200,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4.200,00</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total 4.200,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Data base: 01/12/2018

Serviço: 080801 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,0000	8,20
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	194,50	1,0000	194,50
					194,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>216,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>216,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080802 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,5000	12,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
						32,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H218	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	un	194,50	1,0000	194,50
					194,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>226,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>226,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080803 - TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8000	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H515	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	81,50	1,0000	81,50
					81,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>98,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>98,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080804 - TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,9140	15,69
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,9140	25,65
						41,34

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H428	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	235,97	1,0000	235,97
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,7500	0,21
H429	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/TANQUE	un		5,06 1,0000	5,06
					241,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>282,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>282,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080805 - TANQUE DE AÇO INOX - CHAPA 0,7MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,8040	24,17
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,8040	14,79
						38,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un		5,06	1,0000		5,06
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,7500		0,21
H430	TANQUE ACO INOX 63 X 70 - CHAPA 0,7MM	un	471,45		1,0000		471,45
							476,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>515,68</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>515,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080810 - TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000	
							4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	33,16	1,0000	33,16
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
					33,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>37,56</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>37,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080811 - TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000	
							4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	24,56	1,0000	24,56
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,2800	0,08
					24,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>28,96</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>28,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080819 - SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600	
							7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	79,07	1,0000	79,07
					79,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>86,96</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>86,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080820 - SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600	
							7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4200	0,12
H485	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	6,60	1,0000	6,60
					6,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>14,49</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>14,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080821 - TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA (PIA/TANQUE)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un		5,76	1,0000	
					5,76	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>11,16</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>11,16</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080830 - VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
						1,23
						3,24

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H514	VALVULA P/TANQUE CROMADO DIAM.1" SEM LADRAO	un	15,50	1,0000	15,50	
					15,50	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>18,74</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>18,74</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080840 - TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,07

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20	un	36,00	1,0000	36,00	
					36,00	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>37,07</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>37,07</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080845 - CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,9121
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2201
						10,00
						22,22

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,1013	
2033	TUJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	31,5000	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0215	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0024	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0024	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,5331	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,2112	
					1,73	
					14,74	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>36,96</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>36,96</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080901 - REGISTRO GAVETA BRUTO DIAMETRO 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5400	7,24
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5400	4,43
						11,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H204	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO	un	11,19	1,0000	11,19
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,5600	0,16
					11,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080902 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5400	4,43
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5400	7,24
						11,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,9400	0,26
H192	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO	un	13,01	1,0000	13,01
					13,27

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,94</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080903 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5400	7,24
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5400	4,43
						11,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H201	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO	un	19,13	1,0000	19,13
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,2000	0,34
					19,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,14</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>31,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080904 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8500	6,97
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8500	11,39
						18,36

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,5000	0,42
H203	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO	un	25,84	1,0000	25,84
					26,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080905 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8500	11,39
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8500	6,97

<b>(B) Total:</b>						18,36
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H202	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO	un	30,72	1,0000	30,72	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,8800	0,53	
						31,25
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>49,61</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 49,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080906 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8500	6,97
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8500	11,39
						18,36

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,2600	0,63	
H205	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO	un	57,62	1,0000	57,62	
						58,25

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>76,61</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 76,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080910 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1500	15,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,1500	9,43
						24,84

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H207	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO	un	134,22	1,0000	134,22	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,8200	0,79	
						135,01

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>159,85</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 159,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080911 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,1500	9,43
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1500	15,41
						24,84

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 3,2000	0,90	
H206	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO	un	207,17	1,0000	207,17	
						208,07

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>232,91</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total 232,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080912 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,4800	19,83
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,4800	12,14
						31,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H470	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)	un	367,93	1,0000	367,93	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 4,1400	1,16	

<b>(C) Total:</b>		369,09
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>401,06</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>401,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080925 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6100	5,00
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,6100	8,17
						13,17

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,5600	0,16
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"	un	29,70	1,0000	29,70	
					29,86	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>43,03</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>43,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080926 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,6100	8,17
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6100	5,00
						13,17

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" - C-50	un	30,03	1,0000	30,03	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,9400	0,26
					30,29	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>43,46</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>43,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080927 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6100	5,00
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,6100	8,17
						13,17

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,2000	0,34
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	35,16	1,0000	35,16	
					35,50	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>48,67</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>48,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080928 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,9500	12,73
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,9500	7,79
						20,52

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	63,40	1,0000	63,40	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,5000	0,42
					63,82	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>84,34</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>84,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080929 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,9500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,9500
						20,52

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,8800
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2" - C-50	un	67,28	1,0000	67,28
					67,81

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>88,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>88,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080945 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO DIAM.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6100
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6100
						13,17

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	32,68	1,0000	32,68
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,5600
					32,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>46,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>46,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080946 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6100
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6100
						13,17

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,9400
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	32,53	1,0000	32,53
					32,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>45,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080975 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5400
						11,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	un	20,12	1,0000	20,12
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,5600
					20,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>31,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 080976 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5400
						7,24

<b>(B) Total:</b>						11,67
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,9400	0,26
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	24,84	1,0000		24,84
						25,10
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>36,77</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>36,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080977 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,5400	7,24
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,43
						11,67

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	34,80	1,0000		34,80
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,2000	0,34
						35,14

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>46,81</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>46,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080978 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/4"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,97
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	11,39
						18,36

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,5000	0,42
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)	un	52,95	1,0000		52,95
						53,37

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>71,73</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>71,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080979 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	11,39
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,97
						18,36

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)	un	65,80	1,0000		65,80
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,8000	0,50
						66,30

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>84,66</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>84,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080980 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,97
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	11,39
						18,36

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,2600	0,63
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)	un	101,08	1,0000		101,08

<b>(C) Total:</b>		101,71
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>120,07</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 120,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080981 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1500	15,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	9,43
						24,84

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	un	302,34	1,0000	302,34	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,8200	0,79
					303,13	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>327,97</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 327,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080982 - REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	9,43
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1500	15,41
						24,84

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	3,2000	0,90
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	un	403,20	1,0000	403,20	
					404,10	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>428,94</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 428,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 080983 - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,4800	19,83
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	12,14
						31,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	867,56	1,0000	867,56	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	4,1400	1,16
					868,72	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>900,69</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 900,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081002 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 20 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,73
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0890	1,19
						1,92

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m		2,10	1,0100	2,12
					2,12	

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,04</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 4,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081003 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1200
						2,59

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m		2,15	1,0100
					2,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081004 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1290
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1290
						2,79

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m		6,78	1,0100
					6,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081005 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1980
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1980
						4,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m		9,89	1,0100
					9,99

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081006 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2230
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2230
						4,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m		10,05	1,0100
					10,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081007 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2970
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2970
						6,42

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m		19,11	1,0100
					19,30

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>25,72</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>25,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081008 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4060
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4060
						<b>8,77</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	26,81
		<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
		1,0100	27,08
			<b>27,08</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>35,85</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>35,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081009 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4750
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4750
						<b>10,27</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	33,79
		<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
		1,0100	34,13
			<b>34,13</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>44,40</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>44,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081010 - TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 110 mm Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5150
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5150
						<b>11,12</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	56,97
		<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
		1,0100	57,54
			<b>57,54</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>68,66</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>68,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081041 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
						<b>1,95</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28
H107	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"	un	11,48
		<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
		0,8000	0,22
		1,0000	11,48
			<b>11,70</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>13,65</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>13,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081042 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H108	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	13,56	1,0000	13,56
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,28
					13,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081043 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,44
H109	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2	un	19,85	1,0000	19,85
					20,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081044 - ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H110	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"	un	26,00	1,0000	26,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,53
					26,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>29,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081046 - ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 110 X 4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2300	1,89
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
						4,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,45
H632	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"	un	227,30	1,0000	227,30
					227,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>232,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>232,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081055 - ADAPTAD.SOLD. C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H517	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	8,37	1,0000		8,37
------	--	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,32</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>10,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081056 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
						1,95

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H518	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	un	10,27	1,0000	10,27	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,22</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>12,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081057 - ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIV.P/CX.DAGUA 40X1.1/4"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						3,03

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H519	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4	un	22,00	1,0000	22,00	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>25,03</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>25,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081058 - ADAPTAD.SOLD.C/FL.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H520	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2	un	32,35	1,0000	32,35	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>35,38</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>35,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081065 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
						1,95

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H100	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	un		0,50	1,0000	0,50
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100	0,09
						0,59

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,54</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081066 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3900
H101	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un		0,74	1,0000
					0,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081067 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un		1,12	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,5000
					1,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081068 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.40X1 1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6300
H103	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"	un		2,78	1,0000
					2,96

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081069 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H104	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"	un		2,98	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,7900
					3,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081070 - ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.60X2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,9200	0,26
H105	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"	un	11,89	1,0000	11,89
					12,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081071 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1850	1,52
						4,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H299	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"	un	12,95	1,0000	12,95
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,1500	0,32
					13,27

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081072 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 85 X 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1850	1,52
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
						4,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,3500	0,38
H297	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"	un	21,00	1,0000	21,00
					21,38

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>25,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081073 - ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG. 110 X 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2300	1,89
						4,97

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H298	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	un	26,60	1,0000	26,60
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,4000	0,39
					26,99

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>31,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081083 - ADAPTAD.JUNTA ELAST.P/SIFAO METAL.40MM X 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						5,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,7900	0,22
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un		2,79 1,0000	2,79
					3,01

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,41</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 8,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081084 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						3,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un		0,88	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6300
					1,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>4,09</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 4,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081101 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						1,95

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H321	LUVA SOLDAVEL 20 mm	un		0,50	1,0000
					0,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,45</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 2,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081102 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
						1,95

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un		0,65	1,0000
					0,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 2,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081103 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						1,95

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un		1,91	1,0000
					1,91

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>3,86</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 3,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081104 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H317	LUVA SOLDAVEL 40 mm	un	2,82	1,0000	2,82
					2,82

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081105 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	3,31	1,0000	3,31
					3,31

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081106 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H316	LUVA SOLDAVEL 60 mm	un	13,80	1,0000	13,80
					13,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081107 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1850	1,52
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
						4,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H282	LUVA SOLDAVEL 75 mm	un	20,86	1,0000	20,86
					20,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,86</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081108 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1850	1,52
						4,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H314	LUVA SOLDAVEL 85 mm	un	30,90	1,0000	30,90
					30,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,90</b>
---	--	--	--	--	--------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		34,90

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081109 - LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2300	1,89
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2300	3,08
							4,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H315	LUVA SOLDAVEL 110 mm	un	52,59	1,0000	52,59
					52,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>57,56</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>57,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081120 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 X 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900	0,74
						1,95	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H312	LUVA DE REDUCAO SOLD. 25 X 20 mm	un		0,94	0,94
					0,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2,89</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>2,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081121 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1500	2,01
						3,24	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H307	LUVA DE RED.SOLD. C/ROSCA 25X1/2"	un		1,58	1,58	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100	
					0,09	
						1,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,91</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>4,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081122 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900	0,74
						1,95	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H313	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 mm	un		3,46	3,46
					3,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,41</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>5,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081130 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 20 X 1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1500	2,01
						3,24	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H310	LUVA SOLD C/ROSCA 20 X 1/2"	un		0,96 1,0000	0,96
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3100	0,09
					1,05

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081131 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1500	1,23
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3900	0,11
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un		1,23 1,0000	1,23
					1,34

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081132 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1500	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H308	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 32 X 1"	un		5,30 1,0000	5,30
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,5000	0,14
					5,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081133 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
						5,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,6300	0,18
H309	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"	un	10,02	1,0000	10,02
					10,20

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081134 - LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 50 X 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						5,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H306	LUVA SOLD C/ROSCA 50 X 1.1/2"	un	13,53	1,0000	13,53
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,7900	0,22
					13,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>19,15</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>19,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081144 - LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100	0,09
H267	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	un		4,92	1,0000	4,92
					<b>5,01</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,25</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081145 - LUVA RED.SOLDAVEL C/BUCHA LATAO DIAM.25 X 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H303	LUVA REDUCAO SOLD.BUCHA LATAO 25X1/2"	un		4,15	1,0000	4,15
					<b>4,15</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,39</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081146 - LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,23
						<b>3,24</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H182	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL	un		5,19	1,0000	5,19
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3900	0,11
					<b>5,30</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,54</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081161 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 25 MM X 20 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,74
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						<b>1,95</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H122	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 25 X 20 MM	un		0,39	1,0000	0,39
					<b>0,39</b>	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,34</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081162 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	un		0,42	1,0000	0,42
					0,42	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081163 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H128	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un		1,89	1,0000	1,89
					1,89	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081164 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1700	1,39
						3,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H123	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un		3,46	1,0000	3,46
					3,46	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081165 - BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
						3,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H124	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un		6,30	1,0000	6,30
					6,30	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081166 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1850	1,52
						4,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H125	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un		14,83	1,0000	14,83
					14,83	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>18,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>18,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081167 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1850
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1850
						<b>4,00</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H126	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	15,65	1,0000	15,65
					<b>15,65</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>19,65</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>19,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081168 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2300
						<b>4,97</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H127	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	60,88	1,0000	60,88
					<b>60,88</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>65,85</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>65,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081175 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 32 X 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
						<b>1,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H120	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM	un		1,90	1,90
					<b>1,90</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>3,85</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>3,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081176 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						<b>3,03</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H121	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM	un		2,95	2,95
					<b>2,95</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>5,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>5,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081177 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 40 X 25

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						<b>3,03</b>

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H130	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM	un		2,86 1,0000	2,86
					2,86

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					5,89
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					5,89

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081178 - BUCHA DE REDUCAO SOLD.LONGA 50 X 20 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
						3,03

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H133	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM	un		3,09 1,0000	3,09
					3,09

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,12
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					6,12

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081179 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H129	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DE 50 X 25 MM	un		3,38 1,0000	3,38
					3,38

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					6,41
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					6,41

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081180 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
						3,03

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H118	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM	un		4,44 1,0000	4,44
					4,44

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					7,47
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					7,47

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081181 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H119	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM	un		6,29 1,0000	6,29
					6,29

<b>(C) Total:</b>					
Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					9,32
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					9,32

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081182 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H268	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM	un	9,48	1,0000	9,48
					9,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081183 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H131	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM	un	10,00	1,0000	10,00
					10,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081184 - BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H132	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM	un	10,59	1,0000	10,59
					10,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081185 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1850	1,52
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1850	2,48
						4,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 75 X 50 MM	un	16,75	1,0000	16,75
					16,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081187 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MMM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2300	1,89
						4,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H639	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 110 X 60 MM	un	34,00	1,0000		34,00
------	---	----	-------	--------	--	-------

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>38,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>38,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081201 - NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1/2" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
						1,64
						2,68
						4,32

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H189	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"	un		0,61	1,0000
					0,61

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>4,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081202 - NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 3/4" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						2,68
						1,64
						4,32

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H190	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"	un		1,07	1,0000
					1,07

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>5,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081203 - NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
						1,64
						2,68
						4,32

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H186	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"	un		1,60	1,0000
					1,60

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>5,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081204 - NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1.1/4" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						4,69
						2,87
						7,56

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H188	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	un		6,31	1,0000
					6,31

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>13,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081205 - NIPLÉ COM ROSCA DIAMETRO 1.1/2" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3500
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H187	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	un		8,36	1,0000
					8,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081206 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H295	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"	un	15,09	1,0000	15,09
					15,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>22,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081207 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H296	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	un	28,00	1,0000	28,00
					28,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081208 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H293	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"	un	36,00	1,0000	36,00
					36,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081209 - NIPEL COM ROSCA DIAMETRO 4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5000
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H294	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"	un	56,00	1,0000	56,00
					56,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>66,80</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>66,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081231 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2" (20 mm)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
						<b>1,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100	0,09
H144	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un		0,82	1,0000	0,82
					<b>0,91</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,86</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>2,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081232 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						<b>1,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un		1,26	1,0000	1,26
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3900	0,11
					<b>1,37</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>3,32</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>3,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081233 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1" (32 mm)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0900	0,74
						<b>1,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,5000	0,14
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un		2,21	1,0000	2,21
					<b>2,35</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>4,30</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>4,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081234 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4" (40 mm)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						<b>3,03</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H139	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un		4,90	1,0000	4,90
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6300	0,18
					<b>5,08</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,11</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>8,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081235 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,22
H137	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un		6,42	6,42
					6,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>9,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081236 - CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1900	1,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H292	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	un	14,09	1,0000	14,09
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,24
					14,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081250 - CAP PVC SOLDAVEL 20 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0450	0,60
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0450	0,37
						0,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	un		0,75	0,75
					0,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081251 - CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0450	0,37
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0450	0,60
						0,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H141	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	un		1,07	1,07
					1,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081252 - CAP PVC SOLDAVEL 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0450	0,60
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0450	0,37
						0,97

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un		1,90	1,90

<b>(C) Total:</b>		1,90
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,87</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 2,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081253 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H576	CAP PVC SOLDAVEL 40 MM	un		2,28	1,0000
					2,28

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,79</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 3,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081254 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
						1,51

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H290	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	un		5,58	1,0000
					5,58

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,09</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 7,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081255 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700
						1,51

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H291	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	un	11,50	1,0000	11,50
					11,50

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,01</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 13,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081256 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
						1,95

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H288	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	11,93	1,0000	11,93
					11,93

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,88</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 13,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081257 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0920	0,75
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0920	1,23
<b>(B) Total:</b>							1,98

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H289	CAP PVC SOLDAVEL 85 MM	un	26,90	1,0000	26,90
<b>(C) Total:</b>					26,90

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>28,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081258 - CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2300	1,89	
<b>(B) Total:</b>							4,97

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H287	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	46,60	1,0000	46,60
<b>(C) Total:</b>					46,60

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,57</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081301 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 20 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41	
<b>(B) Total:</b>							3,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H154	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un		0,52	1,0000	0,52
<b>(C) Total:</b>					0,52	

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081302 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48	
<b>(B) Total:</b>							3,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,90	1,0000	0,90
<b>(C) Total:</b>					0,90	

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081303 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41	
<b>(B) Total:</b>							3,89

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H156	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un		3,01	1,0000	3,01
<b>(C) Total:</b>					3,01	

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,90</b>
---	--	--	--	--	-------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		6,90

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081304 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 40 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H279	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm	un		3,52/1,0000	3,52
					3,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,57</b>
				BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
				Preço unitário total		<b>9,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081305 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H277	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm	un		4,39/1,0000	4,39
					4,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,44</b>
				BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
				Preço unitário total		<b>10,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081306 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 60 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H278	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm	un		20,39/1,0000	20,39
					20,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>26,44</b>
				BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
				Preço unitário total		<b>26,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081307 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 75 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3700	3,03
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 75 mm	un		38,27/1,0000	38,27
					38,27

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>46,26</b>
				BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
				Preço unitário total		<b>46,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081308 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3700	3,03
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H276	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm	un	43,35	1,0000	43,35
					43,35

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>51,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081309 - JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 110 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4500	3,69
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
						9,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H274	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 110 mm	un	124,34	1,0000	124,34
					124,34

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>134,06</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>134,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081320 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1800	1,48
						3,89

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H163	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un		0,53/1,0000	0,53
					0,53

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081321 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1800	1,48
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
						3,89

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		0,62/1,0000	0,62
					0,62

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081322 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1800	1,48
						3,89

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un		1,81/1,0000	1,81
					1,81

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,70</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081323 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un		4,24	1,0000
					4,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081324 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un		4,67	1,0000
					4,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081325 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un		16,37	1,0000
					16,37

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081326 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un		36,95	1,0000
					36,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,94</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>44,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081327 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3700
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	58,45	1,0000		58,45
						58,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>66,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>66,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081328 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4500	3,69
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	136,00	1,0000	136,00
					136,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>145,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>145,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081340 - JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1800	1,48
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
						3,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	un		3,08 1,0000	3,08
					3,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>6,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081341 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H160	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un		1,26 1,0000	1,26
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,6200	0,17
					1,43

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>6,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081342 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,7800	0,22
H161	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un		1,81 1,0000	1,81
					2,03

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>6,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>6,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081343 - JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H159	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un		3,04/1,0000	3,04
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/1,0000	0,28
					3,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081350 - JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.20 X 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2000	1,64
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,3000	0,08
H171	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	un		1,97/1,0000	1,97
					2,05

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081351 - JOELHO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2000	1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H172	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X3/4"	un		2,89/1,0000	2,89
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,4000	0,11
					3,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081360 - JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1140	0,93
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1140	1,53
						2,46

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/0,3100	0,09
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un		3,90/1,0000	3,90
					3,99

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081361 - JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2000	1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H174	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS.SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X1/2"	un		1,21 1,0000	1,21
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3100	0,09
					1,30

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081368 - JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 20 X 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1130	0,93
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1130	1,51
						2,44

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3100	0,09
H157	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	un		5,06 1,0000	5,06
					5,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,59</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081369 - JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1140	1,53
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1140	0,93
						2,46

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un		6,39 1,0000	6,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3900	0,11
					6,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081375 - JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,7800	0,22
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GR.C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	un		9,29 1,0000	9,29
					9,51

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081376 - JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25X20MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1800	1,48
						3,89

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H419	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25 X 20 MM	un		1,53 1,0000	1,53
					1,53

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,42</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081380 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	un		4,01	1,0000	4,01
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6200	0,17
						4,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,93</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081381 - JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2200	1,80
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,7800	0,22
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"	un		3,73	1,0000	3,73
						3,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,70</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081401 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1900	1,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H220	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 20 MM	un		0,80	1,0000	0,80
						0,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,91</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081402 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1900	1,56
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H221	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	un		0,93	1,0000	0,93
						0,93

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,04</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081403 - TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1900	1,56

0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	2,12	1,0000	2,12
					2,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081404 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	5,47	1,0000	5,47
					5,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>11,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081405 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	7,62	1,0000	7,62
					7,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081406 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3000	2,46
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	17,73	1,0000	17,73
					17,73

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>24,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081407 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,4500	3,69
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	34,00	1,0000	34,00
					34,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>43,72</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081408 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4500	3,69
						<b>9,72</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H227	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	53,32	1,0000	53,32
					<b>53,32</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081409 - TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5500	4,51
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5500	7,37
						<b>11,88</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	99,70	1,0000	99,70
					<b>99,70</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>111,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081420 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1900	1,56
						<b>4,11</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H228	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	un		2,02 1,0000	2,02
					<b>2,02</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081421 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1900	1,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
						<b>4,11</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un		3,94 1,0000	3,94
					<b>3,94</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081422 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3000	2,46
						<b>6,48</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	9,00	1,0000	9,00
					9,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 15,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081423 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.50 X 20 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H521	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	un	5,95	1,0000	5,95
					5,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 12,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081424 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	7,15	1,0000	7,15
					7,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 13,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081425 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	10,64	1,0000	10,64
					10,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 17,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081426 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H233	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	16,42	1,0000	16,42
					16,42

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 22,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081427 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
						9,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	27,76	1,0000	27,76
					27,76

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081428 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						9,72

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	65,00	1,0000	65,00
					65,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>74,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081429 - TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5500
						11,88

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	103,30	1,0000	103,30
					103,30

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>115,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081439 - TE REDUCAO 90° SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H590	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	un	10,49	1,0000	10,49
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3000
					0,08
					10,57

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>14,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081440 - TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H234	TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un		4,53	1,0000
					4,53

<b>(C) Total:</b>		4,53
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,85</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>8,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081441 - TE 90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.20X20X1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						1,64
						4,32

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H304	TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"	un		2,09	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100
					2,18

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>6,50</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>6,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081442 - TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40			2,68
						1,64
						4,32

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3900
H305	TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	un		2,86	1,0000
					2,97

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,29</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>7,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081443 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.20X20X1/2" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40			2,55
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1900
						1,56
						4,11

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H301	TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un		8,94	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3100
					9,03

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,14</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>13,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081444 - TE 90 GR.SOLD.C/BUC.LATAO NA BOLSA CENT.25X25X3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40			2,55
						1,56
						4,11

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,3900
H302	TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un		9,75	1,0000
					9,86

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>13,97</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>13,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081445 - TE RED.UCAO.90GRAUS.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1900	2,55
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1900	1,56
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H300	TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un		7,81 1,0000	7,81
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,3100	0,09
					7,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,01</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081461 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0900	0,74
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H270	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un		5,04 1,0000	5,04
					5,04

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081462 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0900	0,74
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un		5,95 1,0000	5,95
					5,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081463 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0900	0,74
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
						1,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un		10,05 1,0000	10,05
					10,05

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081464 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	19,65	1,0000	19,65
					19,65

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081465 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	23,11	1,0000	23,11
					23,11

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,14</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081466 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						1,15
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						1,88
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H256	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	53,46	1,0000	53,46
					53,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>56,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>56,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081467 - UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1900
						1,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1900
						2,55
						4,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H257	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	111,11	1,0000	111,11
					111,11

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>115,22</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>115,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	36,45	1,0000	36,45
					36,45

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>36,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081502 - ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	un		2,23	1,0000
					2,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,23</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081503 - SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	14,84	1,0000	14,84
					<b>14,84</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>14,84</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>14,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081504 - SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	44,69	1,0000	44,69
					<b>44,69</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>44,69</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>44,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081536 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1800	2,41
						<b>3,89</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIMAMETRO 20 mm	un	2,24	1,0000	2,24
					<b>2,24</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>6,13</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>6,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081537 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48
						<b>3,89</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	2,33	1,0000	2,33
					<b>2,33</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>6,22</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>6,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081538 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1800	1,48
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1800	2,41
						<b>3,89</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	4,72	1,0000	4,72
					<b>4,72</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,61</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081539 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
						6,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	12,17	1,0000	12,17
					12,17

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,22</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081540 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						6,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	12,82	1,0000	12,82
					12,82

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,87</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081541 - CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
						6,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	24,80	1,0000	24,80
					24,80

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081550 - CURVA 45° DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						6,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H634	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	9,34	1,0000	9,34
					9,34

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081551 - CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3700	3,03
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	25,03	1,0000	25,03
					25,03

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>33,02</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>33,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081571 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2600
						<b>5,61</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H322	CRUZETA SOLDAVEL 25 mm	un		4,98	1,0000
					<b>4,98</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>10,59</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>10,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081572 - CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						<b>8,64</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H323	CRUZETA SOLDAVEL 50 mm	un	18,39	1,0000	18,39
					<b>18,39</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>27,03</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>27,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081581 - PLUG PVC COM ROSCA 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0900
						<b>1,95</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H594	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	un		0,45	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000
					<b>0,51</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>2,46</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>2,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081602 - BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						<b>3,03</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H345	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un		1,95	1,0000
					<b>1,95</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081641 - CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0700	0,57
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0700	0,94
<b>(B) Total:</b>							1,51

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H326	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un		2,28 1,0000	2,28
<b>(B) Total:</b>					2,28

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						3,79	
						BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>						3,79	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081642 - CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0900	0,74	
<b>(B) Total:</b>							1,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H327	CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO	un		3,90 1,0000	3,90
<b>(B) Total:</b>					3,90

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						5,85	
						BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>						5,85	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081643 - CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1200	0,98	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1200	1,61	
<b>(B) Total:</b>							2,59

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un		6,51 1,0000	6,51
<b>(B) Total:</b>					6,51

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						9,10	
						BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>						9,10	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081661 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80	
<b>(B) Total:</b>							4,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50	un		8,16 1,0000	8,16
<b>(B) Total:</b>					8,16

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						12,91	
						BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>						12,91	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081662 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95	
<b>(B) Total:</b>							4,75

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H335	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	un		18,47 1,0000	18,47
<b>(B) Total:</b>					18,47

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						23,22

						BDI: 0,00%		0,00
						Preço unitário total		23,22

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081663 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	21,69	1,0000	21,69
					21,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						26,44	
						BDI: 0,00%	
						0,00	
						Preço unitário total	
						26,44	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081664 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75	un	26,16	1,0000	26,16
					26,16

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						30,91	
						BDI: 0,00%	
						0,00	
						Preço unitário total	
						30,91	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081665 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 172 X 50

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	40,74	1,0000	40,74
					40,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						45,49	
						BDI: 0,00%	
						0,00	
						Preço unitário total	
						45,49	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081666 - CORPO CX. SIFONADA DIAM. 250 X 230 X 75

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H339	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75	un	43,18	1,0000	43,18
					43,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						47,93	
						BDI: 0,00%	
						0,00	
						Preço unitário total	
						47,93	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081679 - CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,2200	1,80
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	un		4,32 1,0000	4,32
					4,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081680 - CORPO RALO SECO CONICO DIAM. 100 X 40 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm	un		4,57 1,0000	4,57
					4,57

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081681 - CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un		7,99 1,0000	7,99
					7,99

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081690 - CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H352	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	un		6,44 1,0000	6,44
					6,44

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>11,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081691 - CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 53 X 40

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2200	2,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2200	1,80
						4,75

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un		7,15 1,0000	7,15
					7,15

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>11,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081695 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5200
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5200
						11,23

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m		9,13	1,0100
					9,22
					9,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081696 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5600
						12,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	24,17	1,0100	24,41
					24,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>36,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081697 - PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 250 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6000
						8,04
						12,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	49,17	1,0100	49,66
					49,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081701 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2500
						3,35
						5,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	2,56	1,0000	2,56
					2,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081702 - CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3300
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3300
						2,71
						7,13

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H351	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	31,83	1,0000		31,83
						31,83

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>38,96</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>38,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081730 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800	3,75
							6,05

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un		3,46	1,0000	3,46
						3,46

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,51</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081731 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800	2,30
							6,05

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un		7,46	1,0000	7,46
						7,46

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>13,51</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>13,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081732 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 75 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600	2,95
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600	4,82
							7,77

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un		14,65	1,0000	14,65
						14,65

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>22,42</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>22,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081733 - CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500	6,03
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500	3,69
							9,72

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un		18,06	1,0000	18,06
						18,06

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>27,78</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>27,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081734 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 40 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un		3,39	1,0000
					3,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081735 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un		7,35	1,0000
					7,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081736 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
						7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un		21,69	1,0000
					21,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>29,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081737 - CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un		31,19	1,0000
					31,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>40,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081751 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un		35,90	1,0000
					35,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>37,63</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>37,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081752 - GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						1,73

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	59,90	1,0000	59,90	59,90

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>61,63</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>61,63</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081760 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	13,00	1,0000	13,00	13,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>14,73</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>14,73</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081761 - GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						1,73

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	22,00	1,0000	22,00	22,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>23,73</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>23,73</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081770 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H361	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un		2,39	1,0000	2,39

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,12</b>				
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>				
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,12</b>				

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081771 - GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un		3,06 1,0000	3,06
					3,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081778 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	15,26	1,0000	15,26
					15,26

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081779 - GRELHA QUADRADA CROMADA DIAMETRO 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)	un		6,93 1,0000	6,93
					6,93

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081783 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	35,90	1,0000	35,90
					35,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>37,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081784 - GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)	un	51,00	1,0000	51,00
					51,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>52,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081785 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	21,90	1,0000	21,90
					21,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081786 - GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	21,90	1,0000	21,90
					21,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081790 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un		1,89	1,89
					1,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>3,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081791 - GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H355	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un		4,77	4,77
					4,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081792 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

H354	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	10,00	1,0000		10,00
						10,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>11,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081793 - GRELHA REDONDA CROMADA DIAM.150 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H356	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	15,55	1,0000	15,55
					15,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>17,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>17,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081811 - HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5000	4,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H424	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	un	72,00	1,0000	72,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,4000	0,67
					72,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>83,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>83,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081815 - KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,4000	18,76
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3600	18,22
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,7000	9,38
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,0300	16,65
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,6700	13,69
						76,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 9,0478	2,53
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA SANEAGO	un	98,90	1,0000	98,90
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,1100	0,23
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,1200	0,09
1970	SOLVENTE	l		8,50 0,0200	0,17
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57 0,1400	0,92
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48 15,9000	7,63
2054	TINTA GRAFITE	l	25,83	0,0600	1,55
2051	TINTA LÁTEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,2600	4,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 15,0300	5,86
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 3,4900	1,88
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0150	1,36
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0500	4,14
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0100	0,80
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87 0,0032	0,01

<b>(C) Total:</b>		132,12
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>208,82</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>208,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081819 - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000 4,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5000 6,70
						10,80

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H516	BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE	un	265,00	1,0000	265,00
					265,00

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>275,80</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>275,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081822 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0710 0,70
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	4,4519 59,66
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	6,6023 54,14
						114,50

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0116	0,99
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0116	0,87
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1007	8,34
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	15,0711 8,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	21,2648 8,29
2033	TIJULO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	147,8400 44,35
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,5316 1,95
					72,93

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>187,43</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>187,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081823 - TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4496 3,69
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0181 0,18
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0181 0,24
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5000 6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1778 1,46
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,1388 1,86
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0374 0,50
						14,63

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H685	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	102,00	1,0000	102,00
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,1426 0,80
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0070 0,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,0068 3,51
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,1209 1,90
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0433 0,29
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	2,2019 9,80
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0059 0,50
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0177 1,33
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0228 2,05
					122,22

<b>(C) Total:</b>		
-------------------	--	--

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>136,85</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>136,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081824 - CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0191	0,26
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0709	0,95
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0908	0,74
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0093	0,09
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0093	0,12
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	6,3610	52,16
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	4,7872	64,15
						<b>118,47</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0222	1,89	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0090	0,67	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0192	1,73	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 1,1246	5,00	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0221	0,15	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1007	8,34	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,0617	0,97	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 16,4888	6,43	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 15,0711	8,14	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24 4,3452	22,77	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0036	0,02	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0482	0,51	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,0728	0,41	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,6596	2,42	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 147,8400	44,35	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,0603	0,13	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg		4,87 1,5204	7,40	
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg		4,39 1,6032	7,04	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,0360	0,31	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0463	0,25	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0120	0,08	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0116	1,04	
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	15,40	1,0000	15,40	
						<b>135,45</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>253,92</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>253,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 081825 - CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	9,7096	79,62
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,1388	1,37
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	6,1721	82,71
						<b>163,70</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 201,6000	60,48	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,8638	3,17	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 20,5514	11,10	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 34,5538	13,48	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0227	1,70	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0227	1,94	
						<b>103,25</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>266,95</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>266,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081826 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,261
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,261
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2872
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2770
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,2208
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2208
						8,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0085	0,73
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0254	1,90
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0624
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	3,1684
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,2637
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,9600
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,1739	2,73
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,2052
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0100
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0328	2,95
					30,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>39,10</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>39,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081827 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	8,6607
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	5,8376
						149,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,6485
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	201,6000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,2120
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	20,5514
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0432	3,69
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0432	3,90
					99,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>248,49</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>248,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	6,8939
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,125
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,125
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	9,2206
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2257
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0955
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1224
						170,90

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0432	3,90
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0122	0,91
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0473	4,04
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1373	11,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0298
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,5157

1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	20,5514		11,10
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24	9,0660		47,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	22,4120		8,74
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,0832		1,31
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	0,0965		0,53
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	201,6000		60,48
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,8965		3,29
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,0982		0,55
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0048		0,03
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,1006		1,06
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0251		0,18
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0752		0,65
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg		4,87	3,1721		15,45
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg		4,39	3,3449		14,68
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,1257		0,27
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0157		1,41
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	32,13		1,0000		32,13
							226,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>397,44</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>397,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081829 - CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3420	2,80
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,2726	3,65
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0664	0,89
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3546	2,91
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0322	0,32
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0322	0,43
							11,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0124	0,07
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,2533	1,43
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,2147	3,37
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,0000	6,24
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	3,9116	17,41
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,3256	1,33
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0770	0,52
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0105	0,90
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0314	2,35
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0405	3,65
						37,27

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>48,27</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>48,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081830 - CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM

PARA O FUNDO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,2180	21,85
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	5,3421	71,58
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	19,0552	156,25
							249,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,3620	27,11
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,3620	30,90
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	293,0000	114,27
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	2,9300	10,75
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,6620	59,58

<b>(C) Total:</b>		242,61
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>492,29</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>492,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081831 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-

14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,4190
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,4324
						52,43

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,2702	0,99
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	84,0000	25,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	6,7550	2,63
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	8,5631	4,62
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0572	4,74
						38,18

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>90,61</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>90,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081832 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14

(COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,6138
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,5941
						77,89

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0969	8,03
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	14,5016	7,83
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,6401	4,93
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	156,0000	46,80
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,5056	1,86
						69,45

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>147,34</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>147,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081833 - CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,3890
						27,79

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
						27,79
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>27,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 081834 - CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,0000
						16,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,6000	51,22
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,6000	54,22
						105,44



**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 9.9400	3,88
H561	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	un	152,00	1,0000	152,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0219	1,97
					157,85

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>190,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>190,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081842 - TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO PESADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,5000	12,30
						32,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	328,00	1,0000	328,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 9.9400	3,88
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0219	1,97
					333,85

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>366,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>366,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081846 - CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL

LIMPEZA REMOVÍVEL

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8800	11,79
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8800	7,22
						19,01

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	238,24	1,0000	238,24
					238,24

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>257,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>257,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081850 - CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	5,3400	43,79
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,1200	1,18
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	2,9400	39,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4600	3,77
						96,44

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 30,6000	11,93
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2.2X1.1	m2	22,54	0,9500	21,41
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3300	3,92
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0400	3,41
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0400	3,61
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,1300	0,88
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0500	0,36
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 7,1600	31,86
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 2,0100	11,32
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,2618	0,96

1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,5800	3,47
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2		23,33	1,0300	24,03
2804	AREIA GROSSA	m3		90,00	0,0800	7,20
						124,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>220,80</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>220,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081851 - CAIXA DE GORDURA 100 L CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6400
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	4,1200
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,6400
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2400
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1800
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	7,5100
						61,58
						135,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,6100	37,56
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,8100
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,3758
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	2,8200
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	10,1300
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0700
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,1800
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0600
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0600
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,4600
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54		1,3300
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	43,9300
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,1200
					10,80
					180,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>315,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>315,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081852 - CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	8,3300
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2700
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,2000
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,7200
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,7200
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	4,6200
						61,91
						151,36

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	1,4900	33,58
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,5100
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	48,4700
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0700
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0700
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0800
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,2100
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	11,3300
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	3,1600
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,4146
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,9100
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33		1,8100
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,1300
					11,70
					201,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>353,30</b>
---	---------------

		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>353,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081854 - CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	13,4460	180,18
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	3,0800	41,27
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	3,0800	25,26
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	1,2854	12,66
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	29,1490	239,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,7525	23,48
						<b>521,87</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	6,2300	145,35
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 2,6394	15,81
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 2,1959	8,06
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 9,1931	51,76
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 48,4000	215,38
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,8800	5,94
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,2390	1,71
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,3640	32,89
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,3640	31,07
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,4940	17,73
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	22,54	4,3525	98,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 256,6600	100,10
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,6815	61,34
					<b>785,25</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1.307,12</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>1.307,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081860 - CAIXA DÁGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	3,0000	40,20
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	3,0000	24,60
						<b>64,80</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H675	CX. DÁGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	un	154,40	1,0000	154,40
					<b>154,40</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>219,20</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>219,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081861 - CAIXA DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	3,0000	24,60
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	3,0000	40,20
						<b>64,80</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	325,46	1,0000	325,46
					<b>325,46</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>390,26</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>390,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081865 - FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	2,0700	20,39
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	17,2700	231,42

0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	57,9883	475,50
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	7,6500	62,73
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	6,1900	82,95
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,2483	30,13
							903,12

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	43,7200
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,40	202,8000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	420,0800
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	0,6944
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0281	0,33
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,4700	40,12
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,4700	35,20
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,1000
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0500
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	1,6000
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	19,8000
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	23,1000
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	45,1000
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	6,3650
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	4,3800
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,4496
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,8300
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,3400	120,60
					1,119,83

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.022,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.022,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081866 - FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	2,8112	37,67
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	7,5200	100,77
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	9,0600	74,29
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	77,7012
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	22,8800	306,59
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,7100
						26,69
						1.183,16

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	1,1900
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,5854
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	5,9200
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	7,2066
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	59,4000
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	20,9000
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	26,4000
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	1,9400
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0700
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,1000
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6150	46,06
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6150	52,50
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,0461	0,55
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,1387
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	551,3700
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,40	266,2400
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	59,0100
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,7700	159,30
					1,429,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.612,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2.612,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081867 - FOSSA SEPTICA 3000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	34,48
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	385,65
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	846,12
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	87,41
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	120,60
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	46,30
						1.520,56

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	75,8700	
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,40	318,2400	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	708,0300	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,5615	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,0632	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,8000	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,8000	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0900	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,1100	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	2,3200	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	30,8000	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	19,8000	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	77,0000	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	6,3606	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	7,6100	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,7165	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	1,4600	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		2,2700	
					204,30	
						1.758,93

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.279,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3.279,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 081868 - FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	40,7463
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	195,64
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	119,72
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1.180,20
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	328,03
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	48,17
						2.417,76

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	8,2892	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	0,6000	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	8,1500	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	34,7100	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	37,6941	
2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	63,1300	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	173,8000	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	30,8000	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	3,7200	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		1,1100	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		1,1100	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		3,2294	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,7133	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		13,5700	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	953,4900	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	81,2400	
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	1,9100	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		2,8600	
					257,40	
						2.477,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4.895,26</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4.895,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081869 - FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	9,3700
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	41,9600
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	229,9790
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	22,3200
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	22,3200
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	56,9390
						<b>3.785,47</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	2,9800	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	119,5300	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1.817,0900	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	1,0203	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		19,3600	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		4,5412	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		2,1350	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		2,1350	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	5,6800	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	44,0000	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	268,4000	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	90,0500	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	52,6100	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	49,5100	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	11,9900	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	0,9300	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	11,5100	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		5,2400	
						<b>3.980,51</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7.765,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7.765,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081874 - SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,5000
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	40,9070
0013	POCEIRO	7,09	13,40		89,05	41,0600
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	30,4060
						<b>1.299,78</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,1000	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	5,0500	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	1.267,0000	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	7,9400	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,4300	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0585	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0585	
2777	BRITA 3 e 4	m3	74,90		0,6157	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	54,8000	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,1040	
						<b>514,20</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1.813,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>1.813,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081880 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=5M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	9,1400	122,48
0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	16,3400	218,96
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	53,9700	442,55
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	2,2800	30,55
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	2,2800	18,70
						834,98

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 674,3700	263,00
H671	CX.DAGUA TACA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	8.000,00	1,0000	8.000,00
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,9550	81,52
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,9550	71,53
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,5900	3,98
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0200	0,14
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 23,0800	93,47
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 9,4300	41,96
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,3600	2,03
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0100	0,06
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,0500	0,26
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,0300	182,70
					8.740,65

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9.575,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9.575,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081881 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=10M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	8,0300	65,85
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	6,1300	82,14
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	2,0500	27,47
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	40,7000	333,74
0013	POCEIRO	7,09	13,40	89,05	6,3900	85,63
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	8,8700	118,86
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	2,4400	24,03
						737,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,0500	0,26
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0200	0,12
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,6900	4,13
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 6,6900	37,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 2,3000	4,74
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 9,4800	42,19
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 19,9600	80,84
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0300	0,21
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,5400	3,65
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,9300	79,38
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,9300	69,66
H672	CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	12.100,00	1,0000	12.100,00
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,8400	21,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 690,2900	269,21
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	1,9800	178,20
					12.892,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13.629,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13.629,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 081882 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	5,1700	50,92

0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	11,9200	159,73
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	62,8600	515,45
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	5,6400	75,58
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	6,1000	81,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	11,4900	94,22
							977,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 906,9500	353,71
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	1,8000	21,37
H673	CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	16.340,00	1,0000	16.340,00
2497	BRITA No.02	m3	74,90	1,2450	93,25
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	1,2450	106,27
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 1,4300	9,65
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0400	0,29
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 60,7000	245,84
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 8,1800	35,01
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 9,8700	43,92
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 2,2500	4,64
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 6,8300	38,45
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,6800	4,07
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0300	0,18
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,0900	0,47
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	2,6600	239,40
					17.536,52

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>18.514,16</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>18.514,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081883 - RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=20M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO-LOGOTIPO

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	7,3800	98,89
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	8,3400	111,76
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	15,3600	125,95
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	82,7700	678,71
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	16,2600	217,88
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	7,0500	69,44
						1.302,63

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H674	CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO PATINÁVEL	un	19.900,00	1,0000	19.900,00
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 0,1300	0,68
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,8100	4,85
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,0400	0,24
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 8,3600	47,07
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 2,7000	5,56
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 5,2000	23,14
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 82,1200	332,59
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 28,0500	120,05
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,0600	0,43
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 2,1000	14,18
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	1,7000	145,11
2497	BRITA No.02	m3	74,90	1,7000	127,33
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	2,1600	25,64
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1.241,5400	484,20
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	3,6300	326,70
					21.557,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>22.860,40</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>22.860,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081885 - TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0700	0,94
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0700	0,57
						1,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un		3,69 1,0000	3,69
					3,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081888 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	43,00	1,0000	43,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,4700	0,13
					43,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>49,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>49,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081889 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3400	2,79
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3400	4,56
						7,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	un	56,00	1,0000	56,00
					56,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>63,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081890 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	103,87	1,0000	103,87
					103,87

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>112,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>112,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081891 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4500	3,69
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H472	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	un	110,66	1,0000	110,66
					110,66

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>120,38</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>120,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081892 - TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5400	7,24
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5400	4,43
						<b>11,67</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	133,74	1,0000	133,74
					<b>133,74</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>145,41</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>145,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081894 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V

Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8000	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
						<b>17,28</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1, 5M)	un	32,00	1,0000	32,00
					<b>32,00</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>49,28</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>49,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081921 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2800	2,30
						<b>6,05</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un		1,71 1,0000	1,71
					<b>1,71</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,76</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081922 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
						<b>6,05</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un		2,61 1,0000	2,61
					<b>2,61</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,66</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081923 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
------------------------	-------------------------	---------------------	-----------------	--------------------	----------------	----------------------

0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3600	4,82
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3600	2,95
<b>(B) Total:</b>						7,77

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un		5,94	1,0000	5,94
<b>(C) Total:</b>						5,94

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					13,71	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					13,71	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081924 - JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,4500	3,69
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4500	6,03
<b>(B) Total:</b>						9,72

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un		6,05	1,0000	6,05
<b>(C) Total:</b>						6,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					15,77	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					15,77	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081927 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2800	2,30
<b>(B) Total:</b>						6,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H442	JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm	un		2,49	1,0000	2,49
<b>(C) Total:</b>						2,49

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					8,54	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					8,54	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081928 - JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2800	2,30
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
<b>(B) Total:</b>						6,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H443	JOELHO 90 GR.C/ANEL 50 mm	un		2,50	1,0000	2,50
<b>(C) Total:</b>						2,50

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					8,55	
					BDI: 0,00%	0,00
<b>Preço unitário total</b>					8,55	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081935 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2800	3,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2800	2,30
<b>(B) Total:</b>						6,05

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un		1,02	1,0000	1,02
<b>(C) Total:</b>						1,02

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					7,07
---	--	--	--	--	------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		7,07

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081936 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2800
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2800
						6,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un		1,86	1,0000
					1,86

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				BDI: 0,00%		7,91
				Preço unitário total		7,91

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081937 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un		4,84	1,0000
					4,84

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				BDI: 0,00%		12,61
				Preço unitário total		12,61

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081938 - JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un		5,41	1,0000
					5,41

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				BDI: 0,00%		15,13
				Preço unitário total		15,13

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081946 - JOELHO 90 GRAUS C/VISITA DIAM.100 X 50 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
						9,72

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H375	JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)	un		16,00	1,0000
					16,00

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)				BDI: 0,00%		25,72
				Preço unitário total		25,72

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081961 - JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2900
						6,27

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un		3,75 1,0000	3,75
					3,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081965 - JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1700	1,39
						3,67

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H376	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	un		7,14 1,0000	7,14
					7,14

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081970 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2900	2,38
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2900	3,89
						6,27

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un		6,55 1,0000	6,55
					6,55

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081971 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3700	3,03
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un		7,65 1,0000	7,65
					7,65

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 081972 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3700	3,03
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						7,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un		12,42 1,0000	12,42
					12,42

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081973 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4600	3,77
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	13,69	1,0000	13,69
					13,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081974 - JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4600	3,77
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)	un	19,50	1,0000	19,50
					19,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>29,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081975 - JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4600	3,77
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	15,00	1,0000	15,00
					15,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 081981 - JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3700	3,03
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3700	4,96
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H605	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	un	11,85	1,0000	11,85
					11,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082001 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1400	1,88
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1400	1,15
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	0,98	1,0000		0,98
------	--------------------------------------	----	------	--------	--	------

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,01</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>4,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 082002 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	2,22	1,0000	2,22	2,22

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,25</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>5,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 082003 - LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1800
						1,48
						3,89

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	4,30	1,0000	4,30	4,30

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,19</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 082004 - LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2300
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2300
						1,89
						3,08
						4,97

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	4,63	1,0000	4,63	4,63

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,60</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 082051 - PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						1,34
						0,82
						2,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	5,89	1,0000	5,89	5,89

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,05</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>8,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 082052 - PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000 0,82
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000 1,34
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un		6,19 1,0000	6,19
					6,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082053 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000 0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un		6,19 1,0000	6,19
					6,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082054 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.BRANC.100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000 0,82
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000 1,34
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	un		3,05 1,0000	3,05
					3,05

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082055 - PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED.CROM.DIAM.100 M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000 0,82
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	un		5,41 1,0000	5,41
					5,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,57</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082070 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000 0,82
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000 1,34
						2,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H398	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un		3,89 1,0000	3,89
					3,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>6,05</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>6,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082071 - PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
						2,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un		5,19	1,0000	
					5,19	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7,35</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>7,35</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082072 - PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAMETRO 150 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1000
						1,34
						2,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un		5,49	1,0000	
					5,49	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>7,65</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>7,65</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082101 - REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						4,82
						2,95
						7,77

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H395	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un		5,50	1,0000	
					5,50	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>13,27</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>13,27</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082102 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4500
						3,69
						6,03
						9,72

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H393	REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un		6,20	1,0000	
					6,20	

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>15,92</b>					
	<b>BDI: 0,00%</b>					
	<b>0,00</b>					
	<b>Preço unitário total</b>					
	<b>15,92</b>					

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082103 - REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						5,36
						3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H396	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,85	1,0000	5,85
					5,85

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082151 - TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H407	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)	un	7,69	1,0000	7,69
					7,69

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082153 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H369	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	3,00	1,0000	3,00
					3,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082157 - TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	13,32	1,0000	13,32
					13,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082158 - TAMPA CEGA REDONDA ALUMINIO 250 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
						0,66
						1,73

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H607	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	un	87,90	1,0000	87,90
					87,90

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>89,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082201 - TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2900
						6,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	1,98	1,0000	1,98
					1,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082220 - TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4600
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H409	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	29,17	1,0000	29,17
					29,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>39,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082230 - TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2900
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2900
						6,27

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	5,85	1,0000	5,85
					5,85

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>12,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082231 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3700
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	10,20	1,0000	10,20
					10,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082232 - TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3700
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3700
						7,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	12,62	1,0000		12,62
						12,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>20,61</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>20,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 082233 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,77
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	11,73	1,0000	11,73
					11,73

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>21,66</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>21,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 082234 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,77
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,4600	6,16
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	14,00	1,0000	14,00
					14,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>23,93</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>23,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 082235 - TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,77
						9,93

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	15,01	1,0000	15,01
					15,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>24,94</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>24,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 082301 - TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 40 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,97
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,2400	3,22
						5,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m		3,46	1,0100	3,49
					3,49	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,68</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>8,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 082302 - TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000 2,46
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000 4,02
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	5,94	1,0100	6,00
					6,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082303 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4800 3,94
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4800 6,43
						10,37

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H283	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm	m	8,04	1,0100	8,12
					8,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>18,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082304 - TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5200 4,26
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5200 6,97
						11,23

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	9,13	1,0100	9,22
					9,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082331 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5600 4,59
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5600 7,50
						12,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	24,17	1,0100	24,41
					24,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>36,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>36,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082332 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6000 4,92
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6000 8,04
						12,96

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	m	44,17	1,0100	44,61
					44,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>57,57</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>57,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082333 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 300 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6000	4,92
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,6000	8,04
						<b>12,96</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H525	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM	m	59,00	1,0000	59,00
					<b>59,00</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>71,96</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>71,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082334 - TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,6000	4,92
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,6000	8,04
						<b>12,96</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	49,17	1,0050	49,42
					<b>49,42</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>62,38</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>62,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082341 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1=16 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 65X100CM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,4100	5,49
0005	SERVENTE	4,34		8,20	2,6900	22,06
						<b>27,55</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0122	0,06
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0017	0,01
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	36,42		1,0200	37,15
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,1314	0,44
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0024	0,20
					<b>37,86</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>65,41</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>65,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 082342 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1=24 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 95X120CM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	4,5900	37,64
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,5700	7,64
						<b>45,28</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0024	0,01
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0179	0,09

H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	62,00	1,0200		63,24
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0048		0,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,2627	0,88
<b>(C) Total:</b>						64,62

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>109,90</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>109,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 082343 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1=20 KN/M ( ÁGUAS PLUVIAIS) - CAVA 80X110CM Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,5600
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4900
						35,76

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0020	
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0150	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,6970	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0036	
H697	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS PLUVIAIS	m	45,00		1,0200	
						46,94

<b>(C) Total:</b>						82,70
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>82,70</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>82,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 082360 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 150 MM Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5720
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5720
						12,35

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	m	58,87		1,0100	
						59,46

<b>(C) Total:</b>						71,81
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>71,81</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>71,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 082365 - TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5200
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5200
						11,23

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H565	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM	m	32,00		1,0000	
						32,00

<b>(C) Total:</b>						43,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>43,23</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>43,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 082373 - TUBO FERRO GALVANIZ.DIAM.1/2" Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2700
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2700
						5,83

<b>(B) Total:</b>						5,83
-------------------	--	--	--	--	--	------

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	8,33	1,0100	8,41
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,4000	0,11
					8,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>14,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>14,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082374 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3/4"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
						6,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H692	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	16,16	1,0100	16,32
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,5835	0,16
					16,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082375 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3300
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3300
						7,13

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	23,79	1,0100	24,03
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	0,8100	0,23
					24,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>31,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>31,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082376 - TUBO FERRO GALVAN.DIAM.1.1/4"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5000
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H694	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	30,38	1,0100	30,68
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,0100	0,28
					30,96

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>41,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082377 - TUBO FERRO GALV.DIAM.1.1/2"

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6200
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6200
						8,31
						13,39

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	1,0100	36,46
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28	1,2095	0,34
					36,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>50,19</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>50,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 082378 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,7400	6,07
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,7400	9,92
						<b>15,99</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	1,0100	43,53
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,6085
					<b>43,98</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>59,97</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>59,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 082379 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,8300	6,81
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8300	11,12
						<b>17,93</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	57,48	1,0100	58,05
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,0075
					<b>58,61</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>76,54</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>76,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 082380 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,9700	7,95
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,9700	13,00
						<b>20,95</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91	1,0100	75,66
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,4065
					<b>76,33</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>97,28</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>97,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 082381 - TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,1100	9,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1100	14,87
						<b>23,97</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	1,0100	110,39
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	3,2044
					<b>0,90</b>
					<b>111,29</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>135,26</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>135,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 082401 - ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA,LAVAT.E TANQUE 40 MM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6400
H609	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA ,LAVATORIO/TANQUE 40 MM	un		1,06	1,0000
					1,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082402 - ADAPTADOR JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL.40 MM X 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un		2,79	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,7900
					3,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,04</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>6,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 082403 - ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
						3,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,6300
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un		0,88	1,0000
					1,06

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,09</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>4,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085001 - EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3771	EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUPORTE COLOCADO	un	350,00	1,0000	350,00
					350,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>350,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085003 - EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	140,00	1,0000	140,00
					140,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>140,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>140,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085005 - EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3773	EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A C/PRESILHA/SETA/SUP. COLOCADO	un	130,00	1,0000	130,00
					130,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>130,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>130,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 085006 - EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC

Data base: 01/12/2018  
Unidade: un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUP.COLOCADO	un	170,00	1,0000	170,00
					170,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>170,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>170,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 085007 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X45X75 CM COM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: Un PINTURA

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,6200
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,3000
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,2200
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,1600
						118,36

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	0,0600	3,48
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg		2,43	1,1800
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,4200
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1600
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,2900	3,95
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,6000	15,94
2034	TUJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	44,1800
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,2000
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,1200
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0900	7,46
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	13,2100
H613	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	149,00	1,0000	149,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	14,4400
					7,80
					219,87

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>338,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>338,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 085011 - CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/

Data base: 01/12/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0300
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,4900
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	3,4800
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,9300
						112,48

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	0,0600	3,48
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	16,2400
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17X60X90 CM)	un	200,00	1,0000	200,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	14,8300
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1000	8,29

1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE				8,65	0,0900			0,78
2294	SELADOR ACRILICO						6,57	0,2300	1,51
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un					0,48	48,8800	23,46
2055	TINTA ESMALTE							0,4300	11,43
2052	TINTA PVA LATEX							0,3300	4,49
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un					2,12	0,1100	0,23
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un					0,75	0,4800	0,36
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg					2,43	1,3400	3,26
									271,84

<b>(C) Total:</b>									
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>									<b>384,32</b>
									<b>BDI: 0,00%</b>
									<b>0,00</b>
									<b>Preço unitário total</b>
									<b>384,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085015 - CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	4,3800	35,92
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,1900	29,35
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0900	0,89
							66,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	98,2800	29,48
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,3100	1,14
H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	un	92,00		1,0000	92,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,1100	9,11
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0200	1,71
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0200	1,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	30,6400	11,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	5,3200	2,87
						149,76

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>215,92</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>215,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085017 - MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000	1,64
							4,32

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H617	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M	CJ	250,00	1,0000	250,00	250,00

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>254,32</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>254,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085019 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20M Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000	1,64
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000	2,68
							4,32

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H643	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt	CJ	517,84	1,0000	517,84	517,84

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>522,16</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>522,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085023 - MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 M Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64
						4,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H644	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt	CJ	630,00	1,0000	630,00
					630,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>634,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>634,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085025 - ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0833	0,68
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,0833	1,12
						1,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	un	50,00	1,0000	50,00
					50,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>51,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>51,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085027 - ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1500	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H620	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	27,00	1,0000	27,00
					27,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>30,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>30,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085031 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,28
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	un	80,00	1,0000	80,00
					80,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085035 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1500	1,23
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	61,80	1,0000	61,80
					61,80

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>65,04</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>65,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085037 - TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6500
						14,04

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	un	182,50	1,0000	182,50
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000
					0,06
					182,56

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>196,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>196,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085039 - PRESSOSTATO 50 A 80 PSI

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500
						14,04

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	52,00	1,0000	52,00
					0,06
					52,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>66,10</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>66,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085041 - MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2

Unidade: Un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6500
						14,04

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	44,37	1,0000	44,37
					0,06
					44,43

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>58,47</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>58,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085042 - AVISADOR SONORO E VISUAL

Unidade: un

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1667
0012	ELETRICISTA	7,09	13,40		89,05	0,1667
						3,60

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
H704	AVISADOR SONORO E VISUAL (DO TIPO SINALIZADOR AUDIOVISUAL OU SIRENE AUDIOVISUAL)	un	37,00	1,0000	37,00
					37,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>40,60</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>40,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085043 - SPRINKLER PENDENTE 60° C ,COR LIQUIDO VERMELHO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1500
						3,24

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,2000
H626	SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO	un	14,00		1,0000
					14,06

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085045 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
						1,64
						4,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H627	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un		5,72	1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4000
					0,11
					5,83

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,15</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085047 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 2,1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
						5,36
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,0000
H628	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2,1/2"	un	19,39		1,0000
					0,28
					19,39
					19,67

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,31</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>28,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085049 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
						3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H629	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	un	36,53		1,0000
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	1,2000
					0,34
					36,87

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>45,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085051 - NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,4000
						5,36
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,2000	0,34
H630	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2,1/2"	un	50,12	1,0000	50,12
					50,46

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>59,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085053 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4600	6,16
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4600	3,77
						9,93

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	11,94	1,0000	11,94
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,4000	0,11
					12,05

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>21,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085055 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1 1/2" X 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,7800	6,40
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,7800	10,45
						16,85

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,0000	0,28
H589	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" X 1"	un	26,00	1,0000	26,00
					26,28

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>43,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085056 - TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,9300	12,46
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,9300	7,63
						20,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,9000	0,53
H708	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	45,00	1,0000	45,00
					45,53

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>65,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085057 - TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,9300	7,63
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,9300	12,46
						20,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,4000	0,67
H633	TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"	un	80,37	1,0000	80,37
					81,04

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>101,13</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>101,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085058 - TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	1,1500	15,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	9,43
						<b>24,84</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H591	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	un	180,00	1,0000	180,00	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,7929	0,78
					<b>180,78</b>	

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>205,62</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>205,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085061 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,28
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
						<b>8,64</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4000	0,11
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un		6,60	1,0000	6,60
					<b>6,71</b>	

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>15,35</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>15,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085062 - COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,56
						<b>17,28</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,0000	0,56
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	35,00		1,0000	35,00
					<b>35,56</b>	

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>52,84</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>52,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085063 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	6,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
						<b>17,28</b>

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	2,4000	0,67
H593	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	un	61,50		1,0000	61,50
					<b>62,17</b>	

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>79,45</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>79,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085065 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,8000	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2.1/2"	un	45,00	1,0000	45,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/2,0000	0,56
					45,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>62,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085067 - COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,8000	6,56
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/2,4000	0,67
H638	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	un	66,32	1,0000	66,32
					66,99

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>84,27</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>84,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085069 - BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3500	2,87
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H596	BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	un	11,92	1,0000	11,92
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/1,0000	0,28
					12,20

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,76</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>19,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085071 - BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
						8,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28/2,2000	0,62
H597	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	28,72	1,0000	28,72
					29,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>37,98</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>37,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085073 - UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H598	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	un	180,00	1,0000	180,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,4000	0,67
					180,67

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>189,31</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>189,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085075 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4000	3,28
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,4000	5,36
						8,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,2000	0,34
H599	LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO	un	57,61	1,0000	57,61
					57,95

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>66,59</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>66,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085076 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		0,5400	7,24
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5400	4,43
						11,67

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H611	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	un	57,00	1,0000	57,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 0,4000	0,11
					57,11

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>68,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>68,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085077 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,1500	9,43
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		1,1500	15,41
						24,84

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	un	324,70	1,0000	324,70
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 1,0000	0,28
					324,98

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>349,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>349,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 085078 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,1500	9,43
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		1,1500	15,41
						24,84

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H601	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	un	444,37	1,0000	444,37
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28 2,4000	0,67
					445,04

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>469,88</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>469,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085079 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,1500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,1500
						<b>24,84</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
H602	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	un	153,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28
			<b>153,28</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>178,12</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>178,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085080 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5400
						<b>11,67</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
H612	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	un	33,90
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28
			<b>34,01</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>45,68</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>45,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085081 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,1500
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	1,1500
						<b>24,84</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
H603	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	un	256,22
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28
			<b>256,89</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>281,73</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>281,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 085082 - CHAVE DE FLUXO 3/4" Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5400
						<b>11,67</b>

<b>(B) Total:</b>			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário
H610	CHAVE DE FLUXO 3/4"	un	105,94
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	0,28
			<b>106,02</b>

<b>(C) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>117,69</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>117,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 085083 - CHAVE DE FLUXO 1"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5400
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,5400
						11,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	un	109,36	1,0000	109,36
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m		0,28	0,4000
					0,11
					109,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>121,14</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>121,14</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091007 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,2700
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	3,4000
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1200
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	14,3400
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	22,7400
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,6300
						62,04
						497,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	11,7600	506,86	
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg		4,31	14,3300	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0745	
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23	3,9600	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1524	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	1,5400	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,7619	
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45	5,2200	
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17	2,0000	
					10,34	
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	2,0600	67,98	
2710	TUJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un		0,43	132,4800	
					56,97	
2052	TINTA PVA LATEX		13,61	3,7000	50,36	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	2,8600	
					16,10	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	2,0200	
					4,16	
2294	SELADOR ACRILICO			6,57	1,8500	
					12,15	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,6000	
					2,20	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,6095	6,45	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,2600	
					1,56	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0650	5,55	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0650	5,87	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,9000	
					8,46	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	9,4900	
					40,62	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7100	58,82	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO		11,87	0,2200	2,61	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1655	
					0,91	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	149,3200	
					58,23	
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	1,0000	13,00	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	77,5600	
					41,88	
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	268,26	1,0000	268,26	
						1,312,82

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.810,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1.810,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091009 - CENTRAL DE GÁS PADRÃO AGETOP SEM INSTALAÇÕES (2+2 CILINDROS 45 KG)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,6200
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	5,9000
						13,28
						79,06

0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	31,2900	256,58
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1800	1,77
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	19,3600	259,42
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	4,9500	66,33
							676,44

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	25,2000	1.086,12		
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 102,0600	55,11		
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	2,0000	26,00		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 211,5300	82,50		
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,3310	1,82		
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3300	3,92		
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,9600	79,54		
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 13,8000	59,06		
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 2,7600	12,28		
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,1050	9,49		
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1050	8,96		
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,3800	2,28		
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,9523	10,08		
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,9200	3,38		
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57 2,3600	15,51		
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06 2,9400	6,06		
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 4,1700	23,48		
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	4,7200	64,24		
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un		0,43 178,0200	76,55		
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	33,00	4,1200	135,96		
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17 4,0000	20,68		
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45 7,9700	3,59		
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 1,1905	2,52		
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 1,9700	1,48		
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,2381	1,67		
2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 5,7600	7,08		
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,1490	1,30		
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg		4,31 28,6700	123,57		
2886	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	563,89	1,0000	563,89		
							2.488,12

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3.164,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3.164,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091011 - REGULADOR TIPO FRG 45 C/MANÔMETRO DPV

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,6500	5,33
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,6500	8,71
							14,04

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H660	REGULADOR FAMABRAS FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	un	158,40	1,0000	158,40
					158,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>172,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>172,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091013 - TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2700	3,62
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2700	2,21
							5,83

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H659	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	12,51	1,0100	12,64
					12,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>18,47</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>18,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091015 - TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
						<b>6,48</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H658	TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"	m	22,80	1,0100	23,03
					<b>23,03</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>29,51</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>29,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091017 - COTOVELO 300 PSI 1/2"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3200
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3200
						<b>6,91</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H657	COTOVELO 300 PSI 1/2"	un	9,46	1,0000	9,46
					<b>9,46</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>16,37</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>16,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091019 - TE PRETO 90° 3/4" NPT 300 LBS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,3680
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3680
						<b>7,95</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H656	TE PRETO 90 GRAUS 3/4" NPT 300 L BS	un	17,96	1,0000	17,96
					<b>17,96</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>25,91</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>25,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091021 - LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1600
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1600
						<b>3,45</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H655	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	un	7,45	1,0000	7,45
					<b>7,45</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>10,90</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>10,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091023 - UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,1600
						<b>2,14</b>

0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1600	1,31
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H654	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	un	49,30	1,0000	49,30
					49,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>52,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>52,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091025 - VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,4320	3,54
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4320	5,79
						9,33

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H653	VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4"	un	34,90	1,0000	34,90
					34,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>44,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091027 - VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,4320	3,54
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4320	5,79
						9,33

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H652	VÁLVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	un	16,30	1,0000	16,30
					16,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>25,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>25,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091029 - VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,4320	3,54
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4320	5,79
						9,33

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	un	14,50	1,0000	14,50
					14,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>23,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091031 - NIPLÉ DUPLO 300 PSI 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34	8,20	89,05	0,1600	1,31
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
						3,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H650	NIPLÉ DUPLO 300 PSI 3/4"	un	7,55	1,0000	7,55
					7,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>11,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,00</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091033 - NIPLE DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1600	1,31
						<b>3,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H649	NIPLE DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	un		4,30/1,0000	4,30
					<b>4,30</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,75</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091035 - BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1600	1,31
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
						<b>3,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H648	BUCHA DE REDUÇÃO NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	un		3,39/1,0000	3,39
					<b>3,39</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>6,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>6,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091037 - BUCHA RED.M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1600	1,31
						<b>3,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H647	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS	un		6,89/1,0000	6,89
					<b>6,89</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,34</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091039 - TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1000	0,82
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>2,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H646	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"	un		6,50/1,0000	6,50
					<b>6,50</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 091041 - MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8" X 7/16" - 500 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,4000	5,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
						<b>8,64</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H661	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8" X 7/16" 500 MM	un	26,80	1,0000	26,80
<b>(C) Total:</b>					26,80

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,44</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>35,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 091043 - BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0011	ENCANADOR	7,09	13,40		89,05	0,2000
						4,32

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un		0,71	0,71
<b>(C) Total:</b>					0,71

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 091045 - SUPORTE PARA COLETOR Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000
						2,46
						6,48

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2513	CANTONEIRA 1"X1/4"	Kg		4,39	1,3320
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		5,85	1,0000
<b>(B) Total:</b>					11,70

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100101 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,8000
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9000
						10,72
						7,38
						18,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,5100
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,5100
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0101
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	46,0000
<b>(B) Total:</b>					16,05

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>34,15</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>34,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2085
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,0951
						9,91
						14,67
						24,58

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	84,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0304
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,5500
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	4,5500

<b>(C) Total:</b>				31,95	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				56,53	
				BDI: 0,00%	
				Preço unitário total	
				56,53	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100103 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,0516	27,49
0005	SERVENTE	4,34		8,20	2,1129	17,33
						44,82

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,8200	0,98	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,8200	0,71	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0121	1,00	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	64,0000	19,20	
						21,89	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						66,71	
						BDI: 0,00%	
						Preço unitário total	
						66,71	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. ( 1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/M3) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7516	10,07
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,1219	9,20
						19,27

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0171	1,42	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,5333	0,60	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	2,5594	1,38	
2821	TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un		0,65	27,0000	17,55	
						20,95	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						40,22	
						BDI: 0,00%	
						Preço unitário total	
						40,22	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100160 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,8621	7,07
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7366	9,87
						16,94

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	2,0030	1,08	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,2000	0,47	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0134	1,11	
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUIROS	un		0,43	23,0000	9,89	
						12,55	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						29,49	
						BDI: 0,00%	
						Preço unitário total	
						29,49	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100201 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7516	10,07
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,8780	7,20
						17,27

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	27,0000	12,96	

0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0134	1,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,47
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,08
					15,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>32,89</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>32,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100202 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,5805
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			1,2591
						29,83

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	5,6740
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,4000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0380
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	54,0000
					25,92
					33,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>63,29</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>63,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100203 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			1,3081
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,5845
						30,52

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	156,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0693
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	10,3700
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	10,3700
					62,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>92,70</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>92,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100204 - CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2000
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			0,2100
						4,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,3900
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,2500
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0055
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	13,0000
					3,90
					5,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10,05</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>10,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100205 - CUNHAMENTO EM ALVENARIA COM CUNHA DE CONCRETO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			2,95
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5200
						4,26
						7,21

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0140	1,16
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0035	0,32
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0035	0,30
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 3,3400	1,30
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,1300	0,61
					3,69

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100301 - DIVISORIA DE MARMORE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,4000	19,68
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
						35,76

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 0,0200	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,5000	0,59
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
2673	MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m2	241,00	1,0000	241,00
					241,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>277,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>277,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100302 - DIVISORIA DE GRANITINA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,4000	19,68
						35,76

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1268	DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA MÉDIA 3 CM	m2	150,00	1,0000	150,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,5000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 0,0200	0,05
					150,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>186,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>186,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100303 - DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,4000	19,68
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
						35,76

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 0,0200	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,5000	0,59
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28
2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	215,00	1,0000	215,00
					215,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>251,68</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>251,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100320 - DIVISORIA DE GRANITO POLIDO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	19,68
						35,76

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	171,50	1,0000	171,50	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0034	0,28	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,5000	0,59
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52	0,0200	0,05
					172,42	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>208,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>208,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100401 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,08
						0,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1269	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL ALUMINIO	m2	100,00	1,0000	100,00
					100,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100402 - DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,08
						0,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1270	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPÉ SIMPLES PERFIL AÇO PINT.	m2	83,00	1,0000	83,00
					83,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>83,08</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>83,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100403 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	un	150,00	1,0000	150,00
					150,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>150,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>150,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100404 - FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL AÇO PINTADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1388	FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA	un	100,00	1,0000	100,00
					100,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>100,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 100405 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.ALUM.PAINAIS C/VIDRO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,08

<b>(B) Total:</b>						0,08
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1271	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO	m2	120,00	1,0000	120,00	
						120,00

<b>(C) Total:</b>						120,08
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						120,08

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100406 - DIVISORIA PAINEL/ROD.SIMPLES/PERF.AÇO PINT.PAINEIS C/VIDRO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,0100	0,08
						0,08

<b>(B) Total:</b>						0,08
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1272	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO	m2	70,00	1,0000	70,00	
						70,00

<b>(C) Total:</b>						70,08
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						70,08

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100501 - ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3500	11,07
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,6000	21,44
						32,51

<b>(B) Total:</b>						32,51
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	48,60	1,0000	48,60	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/2,1300	0,83	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0049	0,41	
						49,84

<b>(C) Total:</b>						82,35
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						82,35

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100502 - ELEMENTO VAZADO CERAMICO (6 x 18 x 18)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,5670	21,00
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,4800	12,14
						33,14

<b>(B) Total:</b>						33,14
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0190	1,57	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/5,6940	2,22	
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	m2	63,80	1,0000	63,80	
						67,59

<b>(C) Total:</b>						100,73
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						
						BDI: 0,00%
						0,00
						<b>Preço unitário total</b>
						100,73

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100600 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 X 20 X 10) ARMADA - PAINEL PLANO EXTERNO, OU CURVO INTERNO E EXTERNO, OU COM ÁREA > 13,00 M2 - ARG. (ICI : 3ARML)  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,6279	13,35
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0082	0,11
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,7237	23,10
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0209	0,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0302	0,25
						37,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,0044
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0061
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	13,06	25,0000	326,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,6360
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52	0,2500
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0316	2,62
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0060
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,3289
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0013
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0002
					336,24

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>373,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>373,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 100601 - ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO (20 x 20 x 10) - PAINEL PLANO, INTERNO E COM ÁREA &lt;= 13,00 M2 - ARG Unidade: m2

. (1CI : 3ARML)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,6279
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,7237
						36,45

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0316	2,62
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52	0,2500
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,6360
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	13,06	25,0000	326,50
					334,68

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>371,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>371,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 100602 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)

. (1CI : 1CH : 5ARML)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,5579
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,6811
						34,67

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un		1,20	70,0000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	7,7088
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8544
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0321	2,66
					91,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>126,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 100603 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 6ARML)

. (1CI : 1CH : 6ARML)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,3622
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,1158
						69,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0827	6,85
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	8,9260
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,5240

2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un	1,20	146,0000	175,20	193,31
------	--------------------------------------	----	------	----------	--------	--------

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>262,63</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>262,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100604 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/4 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7941	10,64
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,8569	7,03
						17,67

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un	1,20	34,1530	40,98
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	2,5988	1,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,2984	0,70
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0089	0,74
					43,43

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>61,10</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>61,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100607 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ EM CRIVO - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,1129	17,33
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,0516	27,49
						44,82

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0121	1,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,7666	0,95
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	3,5332	1,38
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un	1,20	51,0000	61,20
					64,53

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>109,35</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>109,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 100608 - ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ COM DETALHES - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,8348	37,99
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2276	26,47
						64,46

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un	1,20	72,0000	86,40
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	7,7088	3,01
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	3,8544	2,08
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0321	2,66
					94,15

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>158,61</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>158,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 110105 - CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,7100	5,82
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,6400	8,58
						14,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0055	0,46
2419	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,00 26,0000	26,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,0935	0,43
					26,89

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,29</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>41,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 110106 - CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,7200	9,65
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,7200	5,90
						15,55

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,6767	0,65
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,40 26,0000	36,40
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0084	0,70
					37,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>53,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 110107 - CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9400	7,71
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,8000	10,72
						18,43

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0114	0,94
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un		1,95 26,0000	50,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 2,2842	0,89
					52,53

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>70,96</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>70,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120101 - REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,2262	3,03
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3730	3,06
						6,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 11,8793	4,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
					6,72

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>12,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120102 - MANTA AUTOPROTEGIDA ARDOSIADA TIPO III - B

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA COLOCADA	m2	45,82	1,0000		45,82
						45,82

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>45,82</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>45,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120104 - MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2697	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO COLOCADA	m2	49,27	1,0000	49,27	
						49,27

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>49,27</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>49,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120107 - MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B ( 3 MM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1541	MANTA ASFÁLTICA TIPO III-B 3MM COLOCADA	m2	42,94	1,0000	42,94	
						42,94

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>42,94</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>42,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120205 - MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (4MM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1542	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA	m2	46,39	1,0000	46,39	
						46,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>46,39</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>46,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120206 - PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6730
						5,52
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5262
						7,05
						12,57

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2391	TELA C.BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2		8,56	1,0500	8,99
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,7200	3,79
						14,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>27,36</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>27,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 120207 - PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2262
						3,03
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3730
						3,06
						6,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,7200	3,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0243	2,01
						5,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,89</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>11,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120208 - IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	23,33	1,0000	23,33
					23,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,33</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120209 - IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1538	IMPERMEAB.CAIXA DAGUA-K11 KZ COLOCADO	m2	21,67	1,0000	21,67
					21,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>21,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120210 - MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: CM3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,0023
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,0023
						0,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G		0,13	0,1871
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	1,0000
					0,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,13</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>0,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120212 - IMPERMEAB. FLEXIVEL INCLUSIVE BASE (TRANSIÇÃO) SEMI FLEXIVEL

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2713	IMPERMEAB. VIAPLUS 5000 INCL.O 1000 COMO BASE (TRANSIÇÃO)	m2	43,00	1,0000	43,00
					43,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>43,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120901 - IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	1,0500
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,7500
						18,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1539	IMPERM.P/ JARDINEIRA ANTI-RAIZ COLOCADO	m2	46,39	1,0000	46,39
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0314	2,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	13,5900
					54,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>72,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>72,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 120902 - IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6724
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,5110
						13,20

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 9,7200	3,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67 0,3400	1,25
					7,05

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>20,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 121001 - IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0194	0,16
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,1035	1,39
						1,55

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l		7,64 1,0000	7,64
					7,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 121101 - IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,1067	1,43
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0200	0,16
						1,59

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l		7,64 1,0000	7,64
					7,64

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 121105 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1633	2,19
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0150	0,12
						2,31

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,0650	0,05
2841	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU EQUIVALENTE	Kg		2,25 2,8500	6,41
					6,46

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,77</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 130103 - ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO DE LAJE DE COBERTURA COM VERMICULITA (1CI : 11,1111VERM) - ESP.=3CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1900	1,56
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						2,63

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0420	11,72
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,3457	2,08
					13,80

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 130107 - PROTEÇÃO MECÂNICA, TÉRMICA E ACÚSTICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:2ARM:3VERM) ESP.=3CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6091	4,99
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,4569	6,12
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0219	6,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 10,3413	4,03
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0147	1,22
					11,36

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 130150 - EMBOCO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1CI:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4501	3,69
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,3528	4,73
						8,42

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2130	VERMICULITA	m3	279,00	0,0416	11,61
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0050	0,41
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 7,0607	2,75
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 5,5475	3,00
					17,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,19</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 130152 - REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,8000	6,56
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,4389	5,88
						12,44

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,9110	1,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,0500	0,41
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0166	1,33
					2,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 130160 - REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA ( 1CI:1ARM:5,5556VERM)

Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	15,2300	204,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	20,3033	166,49

<b>(B) Total:</b>						370,57
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2130	VERMICULITA	m3	279,00	1,1074	308,96	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1991	16,50	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 281,5793	109,82	
						435,28

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>805,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>805,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140101 - ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018						
Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,2000	9,84
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
						25,92

<b>(B) Total:</b>						370,57
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0250	53,57	
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg		4,31 0,1800	0,78	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,1200	0,72	
						55,07

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>80,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>80,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140102 - ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018						
Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,5000	12,30
						32,40

<b>(B) Total:</b>						370,57
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,1200	0,72	
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg		4,31 0,2300	0,99	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0260	55,71	
						57,42

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>89,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140103 - ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=10-13 M. C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018						
Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,8000	14,76
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,8000	24,12
						38,88

<b>(B) Total:</b>						370,57
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0280	60,00	
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg		4,31 0,2600	1,12	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,1200	0,72	
						61,84

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>100,72</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>100,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140111 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M

Data base: 01/12/2018						
Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,2000	16,08
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,2000	9,84
						25,92

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
					0,72

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140112 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=7 A 10 M

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,5000
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,5000
						32,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
					0,72

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>33,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>33,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140113 - MÃO DE OBRA ESTR.MAD.TELHA CERÂMICA V=10 A 13 M

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,8000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8000
						38,88

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,1200	0,72
					0,72

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,60</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>39,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140118 - MÃO DE OBRA P/ESTR.MAD.EM TESOURA TELHA FIBROCIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,0000
						21,60

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0170	0,10
					0,10

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>21,70</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>21,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140119 - MAO DE OBRA P/ESTR.MADEIRA EM TERÇA TELHA FIBROCIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,4317
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4317
						9,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg	5,99	0,0120	0,07
					0,07

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140200 - EST.MAD.TELHA FIBROCIM. COM APOIOS EM LAJES/VIGAS OU PAREDES(SOMENTE TERÇAS) C/ FERRAGENS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4317
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,4317
						9,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	15,92	1,1294	17,98
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,0120
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un		0,85	0,0549
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un		0,08	0,7843
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,0663
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un		0,07	0,7843
					18,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>27,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140201 - ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0000
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,0000
						21,60

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,1000
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg		4,31	0,2300
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0170	36,43
					38,02

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>59,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>59,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140202 - GRADEADO CAIBROS/RIPAS

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,3600
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3600
						7,77

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,1000
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	4,2000
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	2,4600
					27,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>35,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>35,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 140203 - UTILIZAÇÃO DO CAIBRO NO LUGAR DO RIPAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1500
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1500
						3,24

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	3,5200
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0500
					24,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>28,04</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>28,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140205 - RIPAMENTO DE MADEIRA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1800	1,48
						<b>3,89</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33 4,2000	9,79
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90 0,0156	0,11
					<b>9,90</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>13,79</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>13,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140206 - RIPÃO APARELHADO P/TELHADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0795	0,65
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0795	1,07
0024	MARCEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2276	3,05
						<b>4,77</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2427	PREGO 17 X 21	Kg		6,23 0,0096	0,06
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2,142,86	0,0045	9,64
					<b>9,70</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>14,47</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>14,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 140301 - TRATAMENTO P/ESTRUTURA DE TELHADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
						<b>1,34</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1891	PENTOX/JIMO CUPIM/DETROX	l	19,90	0,2500	4,98
					<b>4,98</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>6,32</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>6,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 150103 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO	Kg		9,09 1,1000	10,00
					<b>10,00</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10,00</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 150203 - VIGA DE AÇO 50x127x17MM-COMP.=3,88M(PASSAR.ESCOLA)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28 27,4050	144,70
					<b>144,70</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>144,70</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>144,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 150204 - ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO Unidade: Kg

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO	Kg		8,64 1,1000	9,50
					9,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160100 - COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0808	1,08
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,1660	1,36
						2,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un		1,37 12,0000	16,44
					16,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,88</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160101 - CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,5845	4,79
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,5248	7,03
						11,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 0,3240	0,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 0,3240	0,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un		3,75 3,0000	11,25
					11,76

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160301 - COBERTURA COM TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m2 Observações: O CONSUMO DE TELHAS FOI VERIFICADO JUNTO AO MERCADO PARA UMA INCLINAÇÃO DE 35%.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2016	1,65
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1472	1,97
						3,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un		1,50 17,0000	25,50
					25,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>29,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>29,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160302 - CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,5248	7,03
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,5845	4,79
						11,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 0,3240	0,13
1223	CUMEEIRA P/TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	un		3,50 3,0000	10,50

1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
					11,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>22,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>22,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160401 - COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2490
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1212
						3,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	0,89	30,0000	26,70
					26,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>30,36</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>30,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160402 - CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5248
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5845
						11,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
1224	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	3,50	3,0000	10,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
					11,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>22,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>22,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160403 - EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2963
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3069
						6,54

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0025	0,21
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,3240	0,13
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,3240	0,17
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ( "SUPER" )	un	1,50	3,0000	4,50
					5,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>11,55</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>11,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160404 - EMBOCAMENTO DE BEIRAL

Data base: 01/12/2018

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3616
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3939
						8,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	0,1620	0,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	0,1620	0,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0013	0,11

<b>(C) Total:</b>		0,26
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,34</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>8,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160421 - MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2490
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1212
						3,66

<b>(B) Total:</b>		3,66
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,66</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>3,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160501 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2200
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,2200
						4,75

<b>(B) Total:</b>		4,75			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	1,4200
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	m2	16,33		1,1500
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un		0,62	1,4200
					20,20

<b>(C) Total:</b>		24,95
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>24,95</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>24,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160502 - CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1200
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1200
						2,59

<b>(B) Total:</b>		2,59			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1226	CUMEEIRA-TELHA ONDULADA	un	35,11	0,9682	33,99
					33,99

<b>(C) Total:</b>		36,58
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>36,58</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>36,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160600 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	7,09	13,40		89,05	2,8333
						37,97

<b>(B) Total:</b>		37,97			
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	1,6667	27,97
					27,97

<b>(C) Total:</b>		65,94
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>65,94</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>65,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160601 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0020	CALHEIRO	7,09	13,40		89,05	1,7000
						22,78

<b>(B) Total:</b>		22,78
-------------------	--	-------

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	1,0000	16,78
					16,78

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,56</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>39,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160602 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
						4,10
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5000
						6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	11,19	1,1000	12,31	
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0145	0,09
					12,40	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160603 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,2500
						16,75
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,2500
						10,25
						27,00

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0363	0,22
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	16,78	2,7500	46,15	
					46,37	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>73,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>73,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160801 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 49 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2100
						2,81
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6300
						5,17
						7,98

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	0,5900	0,22
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49/90	un		1,95	0,5900	1,15
2694	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 49	un		0,80	0,6667	0,53
2026	TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2	m2	75,98		1,0600	80,54
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	1,1829	0,07
					82,51	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>90,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>90,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160901 - COBERTURA COM TELHA CANALETE 90 OU EQUIV. COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9000
						7,38
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3000
						4,02
						11,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	1,1829	0,07
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	m2	68,71		1,0900	74,89

2696	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90	un		0,80	0,6667		0,53
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49/90	un		1,95	0,2370		0,46
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	un		1,48	0,5390		0,80
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	0,2370		0,09
							76,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>88,24</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>88,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160905 - COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0,5 MM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40	89,05	0,1602	2,15	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1602	
							3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1420	GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.	un		0,75	3,0000
2064	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm	m2	25,30	1,1800	29,85
					32,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>35,56</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>35,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160906 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1602	
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40	89,05	0,1602	2,15	
							3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	28,67	1,1500	32,97
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un		0,62	1,4200
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	1,4200
					0,54
					34,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>37,85</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>37,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160908 - RIPAMENTO DE ARGAMASSA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2175	2,91	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2078	
							4,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,6060
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0053	0,44
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg		5,33	0,0846
					0,45
					1,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,13</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>6,13</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 160909 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65 MM COM

ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3500	
							2,87
							7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"ARRUELA	un		0,12 4,0000	0,48
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	42,69	1,1000	46,96
					47,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>55,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 55,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 160910 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3500	2,87
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						7,56

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	33,46	1,1000	36,81
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"ARRUELA	un		0,12 4,0000	0,48
					37,29

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>44,85</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 44,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 160911 - COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40	89,05	0,1602	2,15
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1602	1,31
						3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un		0,62 1,4200	0,88
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	43,05	1,1500	49,51
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38 1,4200	0,54
					50,93

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>54,39</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 54,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 160963 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2676	CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	13,04	1,0800	14,08
					14,08

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 15,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 160964 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0800	0,66
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	15,36	1,0800		16,59
						16,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>18,32</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>18,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160965 - CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0800
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,0800
						1,73

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	16,19	1,1000	17,81
					17,81

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>19,54</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>19,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160966 - COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40		89,05	0,1602
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1602
						3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	2,0500
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	25,15		1,1800
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un		1,01	2,0500
					32,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>35,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>35,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160967 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1602
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40		89,05	0,1602
						3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un		1,01	2,0500
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	25,15		1,1500
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	2,0500
					31,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>35,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>35,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 160969 - COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	7,09	13,40		89,05	0,1602
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1602
						3,46

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un		0,38	2,0500
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	21,65		1,1500
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un		1,01	2,0500
					27,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>31,21</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>31,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 160970 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3500	2,87
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						<b>7,56</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX 1/4"X3/4"ARRUELA	un		0,12	4,0000	0,48
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	21,65	1,1000	23,82	
					<b>24,30</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>31,86</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>31,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 170010 - ALIZAR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0083	0,07
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0619	0,83
						<b>0,90</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1859	PREGO 12x12"	Kg		8,05	0,0272	0,22
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58	1,0300	3,69
					<b>3,91</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>4,81</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>4,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 170015 - PORTAL ( INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Jg

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,9928	26,70
0005	SERVENTE	4,34		8,20	2,9909	24,53
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1607	15,55
						<b>66,78</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0152	1,26	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,2750	0,89
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	2,2750	1,23
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,0346	0,24
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00	
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,0229	0,14
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99	0,1818	1,09
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	42,0000	12,60
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	2,3000	4,74
					<b>112,19</b>	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>178,97</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>178,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 170101 - PORTA LISA 60x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20	3,2231	26,43
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
						<b>92,18</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

1865	PREGO 22x48	Kg		5,99	0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg		90,00	1,0000	90,00
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un		75,00	1,0000	75,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,7200	0,67
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0106	0,88
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58	10,0000	35,80
						204,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>296,66</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>296,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170102 - PORTA LISA 70x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2231	26,43
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
						92,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58 10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,7200	0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,7200	0,93
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99 0,2000	1,20
					204,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>296,66</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>296,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170103 - PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2231	26,43
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
						92,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99 0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	90,00	1,0000	90,00
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,7200	0,67
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58 10,0000	35,80
					204,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>296,66</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>296,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170104 - PORTA DE SANITARIO 60x 160v200CM C/PORTAL /ALISAR S/FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2231	26,43
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
						92,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58 10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,7200		0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,7200		0,93
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jq	90,00		1,0000		90,00
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00		1,0000		75,00
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99	0,2000		1,20
							204,48

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>296,66</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>296,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170106 - PORTA REVESTIDA COM MATERIAL MELAMÍNICO PARA BOX (60X 160v200CM) COM PORTAL E ALISAR

SEM FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	3,2231	26,43	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	8,0123	107,36	
							151,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99	0,2000	1,20
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00	
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jq	90,00	1,0000	90,00	
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,7200	0,67
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	1,9634	35,07	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88	
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58	10,0000	35,80
						333,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>484,71</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>484,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170107 - FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,8444	11,31	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68	
							11,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00	
						75,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>86,99</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>86,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170108 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 70X210

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96	
							59,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00	
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,1952	39,21	
						302,24

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>361,88</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>361,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170109 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X210

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0833	0,68
						59,64

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,2847	40,80
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
					209,82

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>269,46</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>269,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170110 - PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2231	26,43
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
						92,18

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jq	90,00	1,0000	90,00
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99 0,2000	1,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,7200	0,67
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,7200	0,93
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58 10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
					228,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>321,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>321,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170111 - PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,6123	48,40
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	3,2231	26,43
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2951	17,35
						92,18

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m		3,58 10,0000	35,80
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0106	0,88
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 1,7200	0,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 1,7200	0,67
1865	PREGO 22x48	Kg		5,99 0,2000	1,20
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jq	90,00	1,0000	90,00
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
					244,48

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>336,66</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>336,66</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170112 - FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0833	0,68
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,8444	11,31
						11,99

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
					99,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>111,43</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 111,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170113 - FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,8444	11,31
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68
						11,99

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
					115,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>126,99</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 126,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170114 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96
						59,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	3,8500	94,02
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	1,9634	35,07
					204,09

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>263,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 263,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170115 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 80X210

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68
						59,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,4941	44,54
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	75,00	1,0000	75,00
					307,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>367,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total 367,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170116 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,0833	0,68
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96
						59,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	99,44	1,0000	99,44
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	2,7930	49,88
					337,35

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>396,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>396,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 170117 - FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,4000	58,96
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,0833	0,68
						<b>59,64</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	3,0919	55,22
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42	7,7000	188,03
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	115,00	1,0000	115,00
					<b>358,25</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>417,89</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>417,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180101 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,0860	8,91
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39
						<b>27,30</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2402	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS	m2	284,17	1,0000	284,17
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
					<b>286,54</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>313,84</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>313,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180102 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS(M.O.FAB. INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,0860	8,91
						<b>27,30</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 3,7956	1,48
1321	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	427,50	1,0000	427,50
					<b>429,87</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>457,17</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>457,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180103 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9995	8,20
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2995	17,41
						<b>25,61</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1322	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO NATURAL / VIDRO	m2	390,18	1,0000	390,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18

<b>(C) Total:</b>				393,31	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>418,92</b>	
				BDI: 0,00%	
				<b>Preço unitário total</b>	
				<b>418,92</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180104 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2995	17,41
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,9995	8,20
						25,61

<b>(B) Total:</b>				546,27		
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,95	
1323	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA	m2	543,14	1,0000	543,14	
						546,27

<b>(C) Total:</b>				571,88	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>571,88</b>	
				BDI: 0,00%	
				<b>Preço unitário total</b>	
				<b>571,88</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180105 - ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,0860	8,91
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39
						27,30

<b>(B) Total:</b>				429,87		
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1320	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR	m2	427,50	1,0000	427,50	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,48	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
						429,87

<b>(C) Total:</b>				457,17	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>457,17</b>	
				BDI: 0,00%	
				<b>Preço unitário total</b>	
				<b>457,17</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180111 - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,0860	8,91
						27,30

<b>(B) Total:</b>				301,50		
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,48	
2403	ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS	m2	299,13	1,0000	299,13	
						301,50

<b>(C) Total:</b>				328,80	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>328,80</b>	
				BDI: 0,00%	
				<b>Preço unitário total</b>	
				<b>328,80</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180112 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO COM 3 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA )C/FERRAGENS (M.O.FAB INC.MAT.) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,0860	8,91
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39
						27,30

<b>(B) Total:</b>				450,00	
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2404	ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS ( 01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	450,00	1,0000	450,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,48

0104	AREIA MEDIA		m3	82,85	0,0108		0,89
							452,37

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>479,67</b>
BDI: 0,00%							<b>0,00</b>
Preço unitário total							<b>479,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180113 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2995	17,41	
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9995	8,20	
							25,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95
2405	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO	m2	410,71	1,0000	410,71
					413,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>439,45</b>
BDI: 0,00%							<b>0,00</b>
Preço unitário total							<b>439,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180114 - PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9995	8,20	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,2995	17,41	
							25,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	m2	571,73	1,0000	571,73
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
					574,86

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>600,47</b>
BDI: 0,00%							<b>0,00</b>
Preço unitário total							<b>600,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180115 - ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3727	18,39	
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,0860	8,91	
							27,30

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 3,7956	1,48
2401	ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR	m2	450,00	1,0000	450,00
					452,37

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>479,67</b>
BDI: 0,00%							<b>0,00</b>
Preço unitário total							<b>479,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180204 - PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P90

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,3101	18,94	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,4923	33,40	
							52,34

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	520,00	1,0000	520,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 8,7000	3,39
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0177	1,47

2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0097	0,88
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0097	0,83
					526,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>578,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 578,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180208 - GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP-1/GP-2

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1144	14,93
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,0377	8,51
						23,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0028	0,23
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/0,9956	0,39
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88/5,4542	26,62
2716	FERRO QUADRADO 3/8" (CHEIO)	Kg		4,96/8,4214	41,77
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70/0,2195	1,91
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50/0,1218	0,67
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00/0,0595	0,42
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un		2,12/0,2976	0,63
2888	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	29,82	1,0000	29,82
					104,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>128,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 128,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180280 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT1/PT2 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,4640	12,00
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
						28,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	2,9365	106,01
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un		2,12/0,2976	0,63
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00/0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50/0,0611	0,34
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70/0,0421	0,37
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg		4,88/2,3071	11,26
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17/0,3175	1,64
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/4,4250	1,73
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg		4,06/0,0889	0,36
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,1587	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56
2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,66	1,0000	57,66
					205,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>233,79</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 233,79</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180281 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT3 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,2832	10,52

26,57

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	3,3333	120,33
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3704	4,82
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17 0,3704	1,91
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg		4,88 2,4852	12,13
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,0421	0,37
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0611	0,34
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	64,81	1,0000	64,81
					226,83

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>253,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>253,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180282 - PORTAO TELA/TUBO FoGo PT10 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,2832	10,52
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
						26,57

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	2,4306	104,76
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,0265	0,23
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55	1,0000	18,55
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17 0,3472	1,80
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,3472	4,51
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42 6,1493	33,33
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	22,98	1,3889	31,92
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0248	0,14
2891	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,52	1,0000	79,52
					278,33

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>304,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>304,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180302 - PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,4640	12,00
						28,05

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	2,6000	93,86
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 4,4250	1,73
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,2000	2,60
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg		4,06 0,1020	0,41
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg		4,84 8,2220	39,79
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062	0,56
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062	0,53
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133	1,10
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17 0,4000	2,07
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,1238	1,08

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595		0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0182		0,10
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg		4,88	10,3380		50,45
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1,1/4	Kg		4,88	0,9480		4,63
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		0,63
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	79,42		1,0000		79,42
							281,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>309,95</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>309,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180303 - PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,7000	13,94
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,6000	21,44
							35,38

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1881	PORTA DE ACO (ENROLAR)	m2	121,79	1,0000	121,79
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0250	2,07
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,54	1,0000	0,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,6000	1,79
					126,19

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>161,57</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>161,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180304 - PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,1979	16,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2832	10,52
							26,57

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg		5,81	6,5000	49,39
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg		5,30	1,8074	9,58
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00		0,3704	4,82
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0332	0,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17	0,3704	1,91
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1409	1,23
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	72,96		1,0000	72,96
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	15,10		0,7407	11,18
2807	CHAPA LISA N° 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		7,22	14,4063	104,01
					258,83	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>285,40</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>285,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180305 - PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,4640	12,00
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,1979	16,05
							28,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10		2,3810	102,62
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0928	0,81
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42

1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0499		0,27
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381		2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		0,63
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un		5,17	0,3175		1,64
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	18,55		1,0000		18,55
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	22,98		1,2698		29,18
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00		0,1587		2,06
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg		4,06	0,0810		0,33
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	6,0238		32,65
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,4250		1,73
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0133		1,10
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0062		0,53
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0062		0,56
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,67		1,0000		76,67
							272,27

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>300,32</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>300,32</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180307 - PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2832
						26,57

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	Kg	4,80	4,0833	19,60
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	5,42	14,9375	80,96
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0325	0,18
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	8,70	0,0293	0,25
1265	DOBRADICA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,2500	4,13
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	57,02	1,0000	57,02
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	81,28	0,4167	33,87
					202,71

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>229,28</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>229,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180308 - PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,4640
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
						28,05

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	3,2000	115,52
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	8,70	0,0878	0,76
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	7,00	0,0595	0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	5,50	0,0727	0,40
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	4,88	5,1680	25,22
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	0,4000	2,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	0,39	4,4250	1,73
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	4,06	0,1020	0,41
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	4,84	11,3840	55,10
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	0,2000	2,60

0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0133		1,10
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062		0,56
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062		0,53
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		7,22	7.3840	53,31
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	103,58	1,0000		103,58
						366,46

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>394,51</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>394,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 180309 - PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1979	16,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,2832	10,52
						26,57

(B) Total:	Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
	2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg		4,97	6.1520
	2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00		0,2000
	2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	11,2680
	2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg		5,81	2,4100
	2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
	2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg		4,31	0,8840
	2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	1,4400
	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0490
	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
	1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	0,6000
	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0848
	2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	60,23	1,0000	60,23
	2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	81,28	0,2000	16,26
	2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	un		8,84	0,4000
	2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	un	14,66	0,4000	5,86
						211,54

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>238,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>238,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 180310 - GRADE DE PROTECAO EM CANTONEIRA/FERRO QUADRADO GP3-GP4 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,0377	8,51
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,1144	14,93
						23,44

(B) Total:	Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0822
	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1086
	2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	3,7022
	2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg		4,96	13,8844
	2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,9956
	0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0028
	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	36,73	1,0000	36,73
						129,18

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>152,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>152,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 180311 - GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6667	8,93
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6667	5,47
							14,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Kg		4,97	2,5467		
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04	2,3667		
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg		4,88	9,1233		
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	2,7767		
1334	DISCO DE CORTA DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0684		
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595		
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1185		
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381		
2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	35,06	1,0000			
							122,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>137,10</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>137,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180312 - GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0570	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,0206	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5601	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0275	
							16,91

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0604		
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595		
1334	DISCO DE CORTA DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0264		
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg		4,88	9,1450		
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg		4,31	0,9490		
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381		
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24	2,9050		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,2369		
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0062		
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0062		
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0135		
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0149		
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,2801		
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,5386		
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	26,12	1,0000			
							98,83

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>115,74</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>115,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180313 - GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0275	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5601	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,0206	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,0570	
							16,91

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2762	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Kg		5,09	2,0509
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,5386
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,2801
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0149
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0135

2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0062		0,56
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0062		0,53
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,2369	1,65
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24	3,0520	12,94
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0801	0,44
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0708	0,62
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg		4,97	5,7000	28,33
2901	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	22,54		1,0000	22,54
						86,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>103,21</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>103,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 180314 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23	8,5556	44,75
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg		5,07	6,9762	35,37
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	1,6349	8,29
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg		5,07	5,0952	25,83
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,1146	1,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0510	0,36
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2334	1,28
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2551	0,54
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2041	2,16
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28	0,3730	1,97
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04	0,6984	3,52
2436	ACO CA-25 - 6.3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	0,1984	1,02
2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	50,44		1,0000	50,44
						176,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>187,33</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>187,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 180315 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO IND. E TELA ARTÍSTICA GC-2

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	1,6349	8,29
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg		5,07	9,3016	47,16
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23	8,5556	44,75
2436	ACO CA-25 - 6.3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	0,1984	1,02
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28	0,3730	1,97
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	1,4286	7,74
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04	0,6984	3,52
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2041	2,16
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2551	0,54
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2049	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0510	0,36
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,1122	0,98
2260	TELA ARTÍSTICA # 3 CM FIO 14	m2	22,50		0,6507	14,64
2903	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	53,70		1,0000	53,70
						187,96

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>198,76</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>198,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180316 - CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,5000
						<b>10,80</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	2,6875
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg		5,07	0,1000
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0708
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0119
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,0476
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0595
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04	0,2111
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0801
2436	ACO CA-25 - 6.3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	0,1378
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		7,07	1,0000
					<b>24,75</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>35,55</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>35,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180317 - GRADE PADRÃO PARA CELA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3930
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3336
						<b>29,61</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1120	ACO CA-25	Kg		4,94	16,9639
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0258
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0165
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0546
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,1905
2352	FERRO CHATO 3/8" X 2"	Kg		4,97	19,6075
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,2856
2905	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	75,04	1,0000	
					<b>270,96</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>300,57</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>300,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180318 - GUARDA BICICLETAS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1333
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,1333
						<b>2,88</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0251
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0298
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,1190
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1488
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg		5,33	11,2792
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20	2,4000
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0517
					<b>0,28</b>



1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,4200		1,33
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24	24,3191	127,43	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0097		0,80
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381		2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,2976		0,63
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595		0,42
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2432		1,34
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1896		1,65
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg		4,87	7,5080		36,56
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg		4,39	7,9170		34,76
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	82,12		1,0000		82,12
							289,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>331,26</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>331,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180324 - GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	8,20	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	33,50	
							41,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg		4,39	7,9170	34,76	
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg		4,87	7,5080	36,56	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1780	1,55	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42	
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0097	0,80	
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24	21,4580	112,44	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,4200	1,33	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2284	1,26	
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,06		1,0000	76,06	
							268,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>310,03</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>310,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180325 - VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	5,76	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,10	
							5,86

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0089	0,05	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25		0,0025	0,04	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	1,4037	7,61	
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un		0,15	3,9076	0,59	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0071	0,05	
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09		0,0163	0,49	
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		3,32	1,0000	3,32	
							12,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>18,01</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>18,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 180328 - GUARDA CORPO COM CORRIMÃOS/TUBO INDUSTRIAL GCR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10

0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 1,4151	7,17	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23 5,1314	26,84	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg		5,07 5,5790	28,29	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg		5,07 5,1971	26,35	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,62	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,1337	1,16	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13 0,0394	0,20	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28 0,0371	0,20	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04 0,2413	1,22	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,2723	1,50	
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	38,60	1,0000	38,60	
						135,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>145,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>145,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180330 - GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg		5,07 5,0952	25,83	
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg		5,07 6,9762	35,37	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23 8,5556	44,75	
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04 0,3810	1,92	
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28 0,3730	1,97	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13 0,1984	1,02	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2551	0,54	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,1146	1,00	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0510	0,36	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,2334	1,28	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16	
2913	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	46,48	1,0000	46,48	
						162,68

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>173,48</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>173,48</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180331 - GUARDA CORPO/TUBO INDUSTRIAL E TELA ARTÍSTICA GCS-2

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	6,70
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23 8,5556	44,75
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg		5,07 9,3016	47,16
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2041	2,16
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	22,50	0,6508	14,64
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,2049	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0510	0,36
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,1122	0,98
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2551	0,54
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13 0,1984	1,02
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28 0,3730	1,97
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04 0,3810	1,92

2372	CHAPA PERFILADA No. 18				5,42	1,4286		7,74
2914	FABRICAÇÃO / MONTAGEM			un	49,75	1,0000		49,75
								174,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>184,92</b>
								<b>BDI: 0,00%</b>
								<b>Preço unitário total 184,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180380 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3930	18,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3336	10,94
						29,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42/42,6400	231,11
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50/0,6902	3,80
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/3,7956	1,48
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12/0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70/0,4356	3,79
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00/0,0595	0,42
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	117,55	1,0000	117,55
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	4,0000	51,60
					413,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>443,40</b>
								<b>BDI: 0,00%</b>
								<b>Preço unitário total 443,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180381 - ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3336	10,94
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3930	18,67
						29,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00/0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70/0,1422	1,24
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12/0,2976	0,63
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50/0,3546	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42/24,2100	131,22
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/3,7956	1,48
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90	2,3041	29,72
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	67,08	1,0000	67,08
					237,15

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>266,76</b>
								<b>BDI: 0,00%</b>
								<b>Preço unitário total 266,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180383 - ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3930	18,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	1,3336	10,94
						29,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/3,7956	1,48
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42/23,0509	124,94
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50/0,1768	0,97
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0108	0,89

1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381		2,52
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0787		0,68
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595		0,42
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	56,37		1,0000		56,37
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un		3,01	1,8519		5,57
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR		5,60	0,9259		5,19
							199,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>229,27</b>
							<b>0,00</b>
							<b>0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>229,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180401 - ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3336	10,94
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3930	18,67
							29,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0361	0,31	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0108	0,89	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1156	0,64	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	12,0764	65,45	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,7956	1,48	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR		5,60	0,1269	0,71	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un		3,01	0,7614	2,29	
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	18,82		0,1269	2,39	
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90		0,1269	1,64	
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50		0,2538	3,17	
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	32,07		1,0000	32,07	
							114,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>144,22</b>
							<b>0,00</b>
							<b>0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>144,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180402 - ESQ.VENEZIANA CHAPA/VIDRO J11 e J16 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3930	18,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3336	10,94
							29,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,7956	1,48	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	43,0993	233,60	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,3651	2,01	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0108	0,89	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1239	1,08	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42	
2919	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	103,36		1,0000	103,36	
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	18,82		0,4273	8,04	
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR		5,60	0,4273	2,39	
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un		3,01	2,5641	7,72	
							364,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>393,75</b>
							<b>0,00</b>
							<b>0,00%</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>393,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180403 - ESQ.MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J11/J2/J7/J15 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3336
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3930
						29,61

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0228
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0108
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1040
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	11,9157
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,7956
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	12,90		0,7547
2920	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	31,46		1,0000
					112,49

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>142,10</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>142,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180404 - ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3930
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3336
						29,61

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,7956
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	19,6107
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,4117
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0108
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0997
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg		4,31	2,2796
1240	FERRO CHATO 5/8"X3/16"	Kg		4,76	0,2815
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	52,25		1,0000
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50		0,5172
					185,25

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>214,86</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>214,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180405 - ESQ.METALICA / PRE-MOLDADO JPM-1 / JPM-2 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,0235
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,1144
						23,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0997
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,4117
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	1,4424
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg		5,81	17,6714
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50		1,6443
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,56	1,1163
2922	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	58,58		1,0000
					58,58

<b>(C) Total:</b>		205,88
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>229,20</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 229,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180406 - ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,2223	10,02
						27,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	22,0463
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,2268
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,4873
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	51,08	1,0000	51,08
					181,92

<b>(C) Total:</b>		209,61
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>209,61</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 209,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180490 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1A C/FERRAGENS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,2223	10,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
						27,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2034
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	2,0408
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1331
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00		0,6803
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	13,5510
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000
2924	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	88,95	1,0000	88,95
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	4,8467	42,41
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	8,75	6,5198	57,05
					343,56

<b>(C) Total:</b>		371,25
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>371,25</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total 371,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 180491 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,2223	10,02
						27,69

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	13,4821
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2972
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18

2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381		2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952		57,73
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,2956	2,57
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	1,7857	5,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,75	10,7063	93,68
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	85,62	1,0000		85,62
						326,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>354,58</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>354,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180501 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223	10,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3187	17,67
						27,69	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	1,7857	5,89
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0952	0,83
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952		57,73
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381		2,52
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143		1,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0899	0,49
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	16,2143	87,88
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	108,76	1,0000		108,76
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,56	18,7418	160,43
						428,71

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>456,40</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>456,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180502 - PORTA DE ABRIR/FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3187	17,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223	10,02
						27,69	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	16,9167	91,69
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1941	1,07
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143		1,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381		2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952		57,73
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1376	1,20
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	1,7857	5,89
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	64,46	1,0000		64,46
						228,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>256,43</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>256,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180503 - PORTA DE ABRIR/VENEZIANA/VIDRO PF-3 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223		10,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40				1,3187	17,67
								27,69

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total			
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42			
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30 1,7857	5,89			
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,2126	1,85			
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73			
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63			
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52			
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18			
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,4377	2,41			
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42 22,9881	124,60			
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95			
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	78,42	1,0000	78,42			
								277,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>305,29</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>305,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180504 - PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		1,3187	17,67
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223
						27,69

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42 28,0595	152,08	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,4873	2,68	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5952	57,73	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,2268	1,97	
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30 1,7857	5,89	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42	
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	89,57	1,0000	89,57	
						316,62

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>344,31</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>344,31</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180505 - PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			1,3187
						27,69

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0595	0,42	
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30 1,4286	4,71	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,0878	0,76	
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,2381	23,10	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,2976	0,63	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,1819	1,00	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42 25,3405	137,35	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95	
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	76,20	1,0000	76,20	
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00	0,4762	20,00	
						269,82

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>297,51</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>297,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180506 - PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
0005	SERVEITE	4,34		8,20	1,2223	10,02
						<b>27,69</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	14,9176	80,85
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0584	0,32
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0143	1,18
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065- E30 IMAB	un	71,53		0,1420	10,16
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0184	0,16
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un		3,01	0,5682	1,71
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	15,29		0,5682	8,69
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un		6,00	0,5682	3,41
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	43,55		1,0000	43,55
						<b>155,55</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>183,24</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>183,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180507 - PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0005	SERVEITE	4,34		8,20	1,2223	10,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
						<b>27,69</b>

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0306	0,27
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065- E30 IMAB	un	71,53		0,1623	11,61
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0143	1,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1162	0,64
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	16,9176	91,69
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2932	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	49,06		1,0000	49,06
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un		6,00	0,4870	2,92
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	15,29		0,4870	7,45
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un		3,01	0,4870	1,47
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	12,50		0,2435	3,04
						<b>174,85</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>202,54</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>202,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180508 - PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,3187	17,67
0005	SERVEITE	4,34		8,20	1,2223	10,02
						<b>27,69</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	15,3262	83,07
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1244	0,68
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,2381	23,10	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0222	0,19
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	1,4286	4,71
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00	0,4762	20,00	
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	54,13	1,0000	54,13	
						192,58

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>220,27</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>220,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180509 - PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2223	10,02
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,3187	17,67
						27,69	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	2,3810	7,86
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0952	0,83
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	62,00	0,7937	49,21	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0143	1,18	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0846	0,47
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	12,1349	65,77
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000	1,95
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	81,06	1,0000	81,06	
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,56	1,4725	12,60
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,56	8,4913	72,69
						297,19

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>324,88</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>324,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180510 - PORTA CH./VENEZIANA PRE-MOLD.PPM-1/PPM-2 C/FERRAGEM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,0550	14,14
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9207	7,55
						21,69	

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	19,2969	104,59
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,2252	1,24
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,2381	2,52	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976	0,63
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	0,5555	53,89	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1366	1,19
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
1265	DOBRAÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un		3,30	1,6667	5,50
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,75	5,8758	51,41
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,75	3,3641	29,44
2935	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	90,87	1,0000	90,87	
						341,70



1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976		0,63
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,2381		2,52
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,3502		1,93
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg		5,42	20,3333	110,21	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000		1,95
0104	AREIA MÉDIA	m3	82,85		0,0143		1,18
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	66,00		1,0000		66,00
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	42,00		0,4762		20,00
							234,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>261,82</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>261,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180701 - ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H > 3M )

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1243	1,67	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,166	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3681	
							4,85

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MÉDIA	m3	82,85	0,0081	0,67		
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0038	0,34		
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0038	0,32		
1120	ACO CA-25	Kg		4,94	4,1382	20,44	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,5598	1,00	
2481	CHAPA DE AÇO 1/4"	Kg		4,06	4,9925	20,27	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1495	0,82	
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,1476	1,56	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1845	0,39	
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg		4,88	9,6725	47,20	
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg		4,92	3,1338	15,42	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0722	0,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0369	0,26	
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un		0,84	2,6891	2,26	
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg		4,97	20,3182	100,98	
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg		5,25	0,3514	1,84	
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	84,83		1,0000	84,83	
							299,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>304,08</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>							<b>304,08</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180703 - ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP ( H <= 3M )

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6864	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0330	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2029	
							8,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0193	0,14
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0470	0,41
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0967	0,21
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,0774	0,82
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,1493	0,82
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0769	1,98
1120	ACO CA-25	Kg		4,94	4,5938	22,69
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0075	0,64
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0075	0,68
0104	AREIA MÉDIA	m3	82,85		0,0161	1,33
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	65,18		1,0000	65,18
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg		5,25	0,6970	3,66
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un		0,84	4,0000	3,36

2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	4,97	26,3262	130,84
					232,76

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>241,44</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>241,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 180708 - GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO DAS LUMINÁRIAS

Data base: 01/12/2018

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,5000	4,10
						10,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1120	ACO CA-25	Kg		4,94	0,2135
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	6,6050
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24	0,8246
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m		4,50	3,0000
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	0,0988
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03		0,8100
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,0318
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0398
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un		0,45	4,0000
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0112
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0080
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	24,09		1,0000
					24,09
					84,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>95,12</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>95,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 180710 - ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS ( INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,3086	4,14
						4,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0417
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,2976
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2380
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	0,0521
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00		3,1250
2942	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	69,30		1,0000
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg		8,56	15,0000
					128,40
					242,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>246,69</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>246,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190101 - VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	58,00	1,0000	58,00
					58,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>58,00</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>58,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190102 - VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	65,67	1,0000	65,67
					65,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,67</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>65,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190103 - VIDRO LISO 5 MM - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2136	VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	74,81	1,0000	74,81
					74,81

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,81</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>74,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190104 - VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	85,00	1,0000	85,00
					85,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>85,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>85,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190105 - VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
					62,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190106 - VIDRO PONTILHADO - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2139	VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
					62,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190107 - VIDRO FANTASIA - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2140	VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00
					62,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190108 - VIDRO MARTELADO - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2141	VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,26	1,0000	62,26
					62,26

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>62,26</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>62,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 190109 - VIDRO CANELADO - COLOCADO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2142	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	62,00	1,0000	62,00

<b>(C) Total:</b>		62,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>62,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>62,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 190201 - VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	181,00	1,0000	181,00

<b>(C) Total:</b>		181,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>181,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>181,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 190202 - VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2144	VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	215,00	1,0000	215,00

<b>(C) Total:</b>		215,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>215,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>215,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 190301 - VIDRO FUME COMUM 4MM - COLOCADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	m2	85,00	1,0000	85,00

<b>(C) Total:</b>		85,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>85,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>85,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 190401 - VIDRO ARAMADO - COLOCADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	200,00	1,0000	200,00

<b>(C) Total:</b>		200,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>200,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>200,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200101 - CHAPISCO COMUM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0907	1,22
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,1077	0,88

<b>(B) Total:</b>		2,10				
<b>Código auxiliar</b>		<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	0,39 2,2700		0,89
0104	AREIA MEDIA		m3	82,85	0,0052	0,43
						1,32

<b>(C) Total:</b>		3,42
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>3,42</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>3,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200102 - COSTURA DE TRINÇA EM ALVENARIA DE TIJOLO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3300	2,71
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35

<b>(B) Total:</b>		6,06				
<b>Código auxiliar</b>		<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>

0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0015		0,12
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,3900	1,60
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,7100	0,28
						2,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,06</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>8,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 200103 - RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA

Data base: 01/12/2018

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5500
						9,20

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,0600
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	0,0730
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0005
					0,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,30</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>9,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 200104 - CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1800
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1600
						3,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0061
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,6286
					2,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,94</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 200105 - CHAPISCO COM PEDRISCO

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1600
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1800
						3,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,8250
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0023
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36		0,0070
					1,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4,76</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>4,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 200140 - CHAPISCO COMUM EM FACHADA

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1131
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1082
						2,38

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0052
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,2700
					0,89

<b>(C) Total:</b>							1,32
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,70</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200145 - CHAPISCO COMUM EM BALANCIM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0984	1,32
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,1028	0,84
						2,16

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,9200	1,14	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0072	0,60		
						1,74	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,90</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0554	0,74
						0,74

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0030	0,25		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,2167	0,47	
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0860	1,18		
						1,90	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>2,64</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>2,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200200 - EMBOÇO PARA REBOCO FINO (1CALH:4ARML+100kgCI/M3)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,4501	3,69
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,3528	4,73
						8,42

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,1000	0,82	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8220	2,06	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11		
						4,99	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>13,41</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>13,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200201 - EMBOÇO (1CI:4 ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,3528	4,73
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,4501	3,69
						8,42

<b>(B) Total:</b>							
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11		
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	7,6650	2,99	
						5,10	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>13,52</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>13,52</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200403 - REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4000	3,28
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4389	5,88
							9,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,5250	0,20
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	0,9555	0,52
2502	AREIA FINA	m3	80,00		0,0083	0,66
						1,38

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,54</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>10,54</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200499 - REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5250	7,04
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5632	4,62
							11,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0255	2,11
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8220	2,06
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,1000	0,82
						4,99

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>16,65</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>16,65</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200500 - REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5632	4,62
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5250	7,04
							11,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8220	2,06
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0332	2,75
						4,81

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>16,47</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>16,47</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200502 - REBOCO - 1C:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5250	7,04
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5632	4,62
							11,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,7200	3,79
						5,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>17,46</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>17,46</b>	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 200503 - REVESTIMENTO C/LITOCERAMICA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,0443
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,6388	8,56
						17,12

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000
2236	LITOCERAMICA P/ PAREDES	m2	25,02	1,0500	26,27
					28,16

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>45,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>45,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 200504 - REBOCO PAULISTA A13 (1 CALH:3 ARMLC+100kgC/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5632
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,5250	7,04
						11,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,1000
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	5,1030
					5,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,35</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>17,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 200505 - REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1C:4ARMLC+5% IMPXCI)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,5250	7,04
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5630
						11,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8220
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,1000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,3833
					6,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,06</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 200506 - CHAPISCO GROSSO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2693
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,2267	3,04
						5,25

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0156	1,29
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	6,8100
					3,95

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,20</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 201001 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE AREIA DE QUARTZO

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1910	QUARTZOTEC	m2	42,00	1,0000	42,00

<b>(C) Total:</b>		42,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>42,00</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>42,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201002 - PASTILHA DE PORCELANA COM PASTA COLANTE Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,6610	5,42
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,3573	4,79
						10,21

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	90,27	1,0200	92,08
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	2,94
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	10,62
					105,64

<b>(C) Total:</b>		115,85
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>115,85</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>115,85</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201003 - PASTILHA PORCELANA C/ARGAMASSA FLEXIVEL Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,3573	4,79
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,6610	5,42
						10,21

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	10,62
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)	Kg		0,98	6,86
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	90,27	1,0200	92,08
					109,56

<b>(C) Total:</b>		119,77
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>119,77</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>119,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201201 - REVESTIMENTO COM PEDRA SAO THOME Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,6621	5,43
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,7026	9,41
						14,84

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	75,00	1,1000	82,50
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	1,89
					84,39

<b>(C) Total:</b>		99,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>99,23</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>99,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201202 - REVESTIMENTO DE MARMORE PADRONIZADO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,7026	9,41
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,6621	5,43
						14,84

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	1,89
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	1,59
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	88,00	1,0500	92,40
					95,88

<b>(C) Total:</b>		95,88
-------------------	--	-------

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>110,72</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>110,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201302 - REVESTIMENTO COM CERÂMICA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,9494	7,79
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,5807	7,78
						<b>15,57</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	1,0500	21,34
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,52
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	3,15
					<b>25,01</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>40,58</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>40,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201304 - REVESTIMENTO COM LAMINADO MELAMÍNICO SOBRE EMBOÇO 1:3

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,6300	5,17
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,5328	7,14
						<b>12,31</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0242	2,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,79
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,6295	11,24
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25)	m2	24,42	1,0500	25,64
					<b>42,67</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>54,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>54,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201305 - REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
						<b>0,67</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	0,08
					<b>0,08</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>0,75</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>0,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201306 - REJUNTAMENTO C/MASSA PLÁSTICA - PRE MOL

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0500	0,67
						<b>0,67</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0350	0,37
					<b>0,37</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>1,04</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>1,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 201371 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE MÉDICO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8000	10,72
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg		1,15	50,0000
					57,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>74,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>74,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 201401 - BARRA LISA (1CI:4ARMLC+5%IMP.X CI) C/OXIDO FERRO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,74
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,7000	9,38
						15,12

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	8,3450	
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,0800	2,00	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,3833	
					1,41	
						8,77

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,89</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 201402 - REVESTIMENTO COM BARITA - RX GABINETE ODONTOLÓGICO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	10,72
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	6,56
						17,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg		1,15	40,0000
					46,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>63,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>63,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 201410 - MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/  
PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)  
Unidade: m2

Data base: 01/12/2018

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	10,60
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		1,3230	17,73
						28,33

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0530	4,39	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	6,5620	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	7,9615	
					4,30	
						11,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>39,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>39,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 210101 - CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,75

0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,1392	1,14
						2,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,9200
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0072	0,60
					1,74

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>4,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 210102 - CHAPISCO ROLADO ( 1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0554	0,74
						0,74

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0030	0,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,2167
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0860	1,18
					1,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>2,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 210201 - EMBOCO EM FORRO (1 CALH:4 ARML+150 KG CII/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,5687	4,66
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4446	5,96
						10,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,1500
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,8220
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0255	2,11
					5,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,02</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>16,02</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 210301 - REBOCO FINO EM FORRO (1 CALH:4 ARFC+100 KG CII/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,5530	7,41
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,6076	4,98
						12,39

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0083	0,69
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	0,9555
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,5250
					1,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 210401 - REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CII/M3)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,6466	5,30
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,6615	8,86
						14,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	3,9375
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	4,7775
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0319	2,64
					6,76

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>20,92</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>20,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210460 - FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F. Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,4167	5,58
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0337	0,45
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0181
						0,15
						6,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2769	ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m		1,04	0,7619
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0078	0,13
2712	TINTA ALQUÍDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,0414	1,37
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg		4,97	1,8626
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un		0,04	10,5548
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	10,40	1,0000	10,40
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0648
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0044
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0264
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0014
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		3,84	1,0000
					3,84
					26,54

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>32,72</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>32,72</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210461 - FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0181
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0337	0,45
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,4167	5,58
						0,15
						6,18

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0648
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	10,40	1,0000	10,40
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un		0,04	10,5548
2712	TINTA ALQUÍDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,0414	1,37
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0078	0,13
2769	ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m		1,04	0,7619
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0014
					0,00
					13,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>19,43</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>19,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210498 - FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2875	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA 12, 5MM - COLOCADO	m2	45,00	1,0000	45,00
<b>(C) Total:</b>					45,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					45,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					45,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210501 - FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1432	FORRO DE GESSO SOB LAJE MACICA/PRE MOLDADA OU TELHADO - COLOCADO	m2	22,00	1,0000	22,00
<b>(C) Total:</b>					22,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					22,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					22,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210505 - MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM COLOCADA	m	12,00	1,0000	12,00
<b>(C) Total:</b>					12,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					12,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					12,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210506 - TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	ml	12,00	1,0000	12,00
<b>(C) Total:</b>					12,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					12,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					12,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210515 - GESSO CORRIDO EM TETO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,5200	6,97
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1600	1,31
						8,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2700	GESSO EM PO	Kg		0,48	6,0000	2,88
<b>(C) Total:</b>					2,88	
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					11,16	
					BDI: 0,00%	
					0,00	
					Preço unitário total	
					11,16	

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 210702 - FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,0000	8,20
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						21,60

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1382	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	51,40	1,1000	56,54	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,6859	1,41
1859	PREGO 12x12"	Kg		8,05	0,0326	0,26
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0316	0,19

1218	CAIBRO 5x6	m	6,96	2,7042	18,82
					77,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>98,82</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>98,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220001 - FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0409
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0409
						0,89

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0.83KG)	l	17,86	0,0014	0,03
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL, DA 3M OU EQUIVALENTE.	m		9,67	1,0100
					9,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10,69</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>10,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220050 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE) Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3708
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1109
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1565
						6,23

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,0000
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0350	3,15
					10,97

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>17,20</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>17,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220053 - REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2262
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3730
						6,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,8793	
					4,63	
						6,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>12,81</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>12,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220058 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2770
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4283
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1080
						8,28

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	14,6500
					5,71

2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m		3,00	0,8571		2,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0361		3,08
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	16,5000		0,99
2804	AREA GROSSA	m3	90,00		0,0331		2,98
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2		6,00	1,0000		6,00
							21,33

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>29,61</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>29,61</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220059 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2863
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2770
						6,06

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	16,5000
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m		3,00	0,8571
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89		0,0510
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2		6,00	1,0000
					23,78

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>29,84</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>29,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220060 - PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5996
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1512
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2770
						10,12

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m		3,00	0,8571
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	20,5100
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0506
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	22,5000
2804	AREA GROSSA	m3	90,00		0,0463
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2		6,00	1,0000
					26,41

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>36,53</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>36,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220061 - PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2770
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4008
						7,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	22,5000
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m		3,00	0,8571
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	278,89		0,0714
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2		6,00	1,0000
					29,83

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>36,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>36,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220100 - PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/  
REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,8222
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4172
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1497
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1497
						<b>24,01</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	23,9350
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0265
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0265
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,5142
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0438
1858	PONTALETE 3x3'	m		5,24	0,7062
1540	ISOL 2IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l		7,64	0,0175
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0603
					<b>25,98</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>49,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>49,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220101 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1109
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1722
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4079
						<b>6,74</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	1,0000
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0220
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0220
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,0000
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0350
					<b>14,64</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>21,38</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>21,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220102 - PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5481
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1658
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1109
						<b>7,80</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	14,6500
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0181
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0181
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,1575
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0331
					<b>12,49</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>20,29</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>20,29</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220103 - CONC.ARM.ESP.=20CM BAIÁ TERM.RODOVIÁRIO 30MPA(3X3 M)COMP./S.LEITO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85/89,05	0,3700	3,64
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0153	0,21
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,0982	14,72
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	2,6437	21,68
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,0800	0,66
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,3920	5,25
						<b>46,16</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km		1,56/1,1300	1,76	
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ÁTE 100 M ( O. RODOV.)	m3		0,88/0,3000	0,26	
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06/6,6667	0,40	
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	11,65	2,0667	24,08	
2749	GRAXA	Kg	12,00	0,0087	0,10	
2748	LONA PLÁSTICA PRETA	m2		0,61/1,0000	0,61	
2453	ESCAVACAO MECANICA (O. RODOV.)	m3		1,29/0,6000	0,77	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,1700	14,51	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75/0,1107	0,75	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10/0,4000	1,64	
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05/0,7400	3,00	
2754	ACO LISO 25 mm (MECÂNICO)	Kg		5,01/2,4500	12,27	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/79,2000	30,89	
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3		0,88/0,3000	0,26	
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O. RODOV.)	m3		2,74/0,5000	1,37	
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m		3,00/0,4444	1,33	
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING. MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg		4,80/0,1500	0,72	
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m		1,25/0,4444	0,56	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,1900	17,10	
						<b>112,38</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>158,54</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>158,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220104 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,6662	5,46
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,3463	4,64
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85/89,05	0,1512	1,49
						<b>11,59</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39/20,5100	8,00	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0253	2,16	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0253	1,89	
1967	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	m		3,01/0,2000	0,60	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0463	4,17	
						<b>16,82</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>28,41</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>28,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220105 - PISO CONC.POLIDO e=2,0 CM (1:2,2:5) E JUNTA PL.AST.17MM

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4569	6,12
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,6091	4,99
						<b>11,11</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0132	1,19
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45	1,7889
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	7,4800
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0135	1,22
<b>(C) Total:</b>					16,14

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>27,25</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>27,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 220107 - LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS) Unidade: m3

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,8900
						15,50

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,6000	54,22	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,6000	51,22	
					105,44	

<b>(C) Total:</b>						120,94
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>120,94</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>120,94</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 220108 - PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9211
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3919
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1513
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0683
						0,92
						15,21

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,4800	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00	
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0143	1,29	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l		7,64	0,0245	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	2,0000	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	1,0000	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0470	4,23	
					34,00	

<b>(C) Total:</b>						49,21
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>49,21</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>49,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 220109 - CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0683
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,1513
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3919
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,9211
						7,55
						15,21

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	2,0000	
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l		7,64	0,0245	
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0143	1,29	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,4800	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0220	1,65	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0220	1,88	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0470	4,23	

<b>(C) Total:</b>				20,33
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>35,54</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>35,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220111 - RODAPE DE CONCRETO POLIDO 7 CM CANTO VIVO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1313
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1582
						3,20

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0014	0,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,29
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	90,36	0,0013	0,12
2239	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	m		5,00	5,00
					5,33

<b>(C) Total:</b>				8,73
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>8,73</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>8,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220112 - PISO CIMENTADO C/RESINA SINTÉTICA E=1CM (1 CI:3 ARMG)) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3600
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4510
						8,52

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,90
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0122	1,01
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1, 050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41	0,4000	4,16
					7,07

<b>(C) Total:</b>				15,59
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>15,59</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>15,59</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220113 - CHAPISCO ADESIVO S/PISO C/RESINA SINTÉTICA E=5 MM ( 1CI:1,5 ARMG) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,0750
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0500
						1,29

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1, 050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	10,41	0,3000	3,12
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0016	0,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,47
					3,72

<b>(C) Total:</b>				5,01
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>5,01</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>5,01</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220114 - CONC.DEMP.5CM C/JUNTA SX.ROLADO-10CM-1:2,5:3,5 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6019
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8834
						7,24
						15,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,71

2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0181	1,55
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0151	1,13
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0389
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0030	0,27
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,3150
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0331	2,98
					13,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,95</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>28,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 220201 - CIMENT.LISO IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3750
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4271
						8,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,1850
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45	1,6065
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0252
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,8793
					8,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>16,92</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>16,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 220202 - CIMENT.RUST.IMP.NATURAL E=2CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091
						11,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,8793
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0252
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45	1,6065
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg		3,67	0,1850
					8,12

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>19,23</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>19,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 220301 - CIMENT.RUSTICO E=2CM C/JUNTA PLAST.1 CI:3 ARMG

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
						11,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m		0,45	1,6065
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0252
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,8793
					7,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>18,55</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>18,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 220302 - PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (1CI:3ARMG)

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
						6,12

0005	SERVENTE	4,34	8,20	89,05	0,6091	4,99
						11,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,8793
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
					6,72

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>17,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>17,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220309 - PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,9846	8,07
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,6711	8,99
						17,06

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	7,5000
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,2409
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,7200
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,80	1,0500	20,79
					30,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>47,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>47,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220310 - RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,1680	1,38
						4,06

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	19,80	0,0735	1,46
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,2224
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	0,3080
					1,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 220311 - CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,9846	8,07
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,6711	8,99
						17,06

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	7,5000
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,2409
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	20,09	1,0500	21,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,7200
					3,79
					30,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>47,95</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>47,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220312 - RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,1680	1,38
						<b>4,06</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	20,09	0,0735	1,48
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,08
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	0,13
					<b>1,69</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>5,75</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>5,75</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220401 - PISO DE ARDOSIA SERRADO COM CONTRAPISO (1C:3ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,9846	8,07
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		0,6711	8,99
						<b>17,06</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	1,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	25,00	1,0500	26,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,03
					<b>33,50</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>50,56</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>50,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220402 - RODAPÉ DE ARDOSIA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,3560	4,77
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,2360	1,94
						<b>6,71</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,28
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	25,00	0,0735	1,84
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0018	0,15
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,08
					<b>2,35</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>9,06</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>9,06</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220403 - PISO ARENITO SERRADO (PEDRA DE PIRENÓPOLIS ASSENTADA EM BARRO E REJUNTE COM ARGAMASSA)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	1,0000	8,20
						<b>21,60</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0066	0,55

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32			Kg		0,39	1,9661		0,77
2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA			m2	65,00		0,8653		56,24
									57,56

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>									<b>79,16</b>
									<b>BDI: 0,00%</b>
									<b>0,00</b>
									<b>Preço unitário total</b>
									<b>79,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220802 - RODAPE DE MADEIRA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3000		2,46	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,4000		5,36	
									7,82

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15		Kg	6,90	0,0060	0,04
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/PE...) - 7CM		m	15,99	1,0300	16,47
						16,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>									<b>24,33</b>
									<b>BDI: 0,00%</b>
									<b>0,00</b>
									<b>Preço unitário total</b>
									<b>24,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220901 - CIMENT.LISO C/OX.FERRO E=2 CM C/JUNTA PL.1CI:3ARMG

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3750		3,08	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4271		5,72	
									8,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1803	OXIDO DE FERRO		Kg	24,98	0,0800	2,00
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM		m		0,45	1,6065
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	0,39	11,1300	4,34
0104	AREIA MEDIA		m3	82,85	0,0243	2,01
						9,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>									<b>17,87</b>
									<b>BDI: 0,00%</b>
									<b>0,00</b>
									<b>Preço unitário total</b>
									<b>17,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220902 - RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2500		3,35	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2100		1,72	
									5,07

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA		m3	82,85	0,0024	0,20
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg	0,39	1,1130	0,43
1803	OXIDO DE FERRO		Kg	24,98	0,0080	0,20
						0,83

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>									<b>5,90</b>
									<b>BDI: 0,00%</b>
									<b>0,00</b>
									<b>Preço unitário total</b>
									<b>5,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220903 - PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM COM CONTRAPISO E=2CM (1CI:3ARML) E JUNTA PLASTICA

27MM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora		Encargos(%)	Consumo		Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091		4,99	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569		6,12	
									11,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais		Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	--	---------	----------------	---------	-------------

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	17,7200		6,91
0104	AREIA MEDIA	m3			0,0243		2,01
2843	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCRETO OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)	m2			1,0000		42,00
							50,92

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>62,03</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>62,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220904 - RODAPÉ FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 7 CM CANTO VIVO

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2844	RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	m	15,00	1,0000	15,00
					15,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>15,00</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>15,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220906 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,3149
0034	CALCETEIRO	7,09	13,40		89,05	0,5478
						9,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0673	5,58
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	14,1900
1894	PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)	m2	33,00	1,0000	33,00
					44,11

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>54,03</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>54,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220907 - PISO EM MARMORE COM CONTRAPISO (1C:3ARML)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40		89,05	1,1266
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8029
						21,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	88,00	1,0000	88,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	10,3400
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54	0,3200
					1,13
					95,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>116,93</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>116,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 220910 - CONCR.SEIXO ROL.SEMI POLIDO 3CM(1:2:2,5) C/JUNTA 27MM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,6677
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,9819
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0605
						27,44

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	11,2200
2663	JUNTA PLASTICA 27 MM	m		0,60	1,7800
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,0000	10,00
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0192	1,73
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0202	1,82

<b>(C) Total:</b>				19,00
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>46,44</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 46,44</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220911 - JUNTA/DILATAÇÃO C/SEIXO ROLADO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	2,3333	31,27
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,3333	19,13
						50,40

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	90,00	0,0015	0,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 22,5000	8,78
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0500	4,14
					13,06

<b>(C) Total:</b>				63,46
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>63,46</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 63,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220912 - ASSOALHO EM MADEIRA DE LEI COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	2,0000	16,40
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,7500	10,05
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						39,85

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0304	2,52
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	168,29	1,0500	176,70
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 7,3000	2,85
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96 3,0000	20,88
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99 0,2600	1,56
					204,51

<b>(C) Total:</b>				244,36
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>244,36</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 244,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220913 - PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,9429	12,63
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,1366	9,32
						21,95

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,1938	10,50
2362	GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA	m2	85,00	1,0000	85,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 10,3400	4,03
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54 0,3200	1,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
					102,75

<b>(C) Total:</b>				124,70
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>124,70</b>
				<b>0,00</b>
				<b>Preço unitário total 124,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 220917 - RODAPE DE GRANITO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2360	1,94
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,3560	4,77
						6,71

<b>(B) Total:</b>				6,71
-------------------	--	--	--	------

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0018	0,15
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54 0,0208	0,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 0,6721	0,26
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	0,0735	13,23
					13,71

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>20,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>20,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 220920 - SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0028	AZULEJISTA	7,09	13,40	89,05	0,6691	8,97
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9388	7,70
						16,67

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,0000	180,00
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17	0,1938	10,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 10,3400	4,03
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg		3,54 0,3200	1,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
					197,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>214,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>214,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221000 - BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6091	4,99
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4569	6,12
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 13,1600	5,13
2262	PISO ANTIDERRAPANTE-BORRACHA (COLOCADO)	m2	45,00	1,0500	47,25
					54,47

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>65,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221001 - PISO VINILICO COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4569	6,12
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6091	4,99
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2146	PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	70,00	1,0500	73,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 13,1600	5,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
					80,72

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221002 - RODAPE DE PLASTICO P/ PISO VINILICO/BORRACHA Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1966	RODAPE DE PLASTICO COLOCADO	m		9,50 1,0000	9,50
					9,50

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>9,50</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>9,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221003 - PISO VINÍLICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1124	PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	80,00	1,0500	84,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	13,1600
					91,22

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>102,33</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>102,33</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221101 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	17,7200
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00
					40,92

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>52,03</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>52,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221102 - RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	10,00	1,0000	10,00
					10,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>10,00</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>10,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221104 - RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS

Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DEMAOS	m2	15,00	1,0000	15,00
					15,00

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>15,00</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>15,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221106 - GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO UNIDADE: m2 DE FERRO)

Unidade: m2 DE FERRO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,6091
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
						11,11

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00

1803	OXIDO DE FERRO	Kg	24,98	0,6075	15,18
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0243	2,01
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 17,7200	6,91
<b>(C) Total:</b>					<b>56,10</b>

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>67,21</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>67,21</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221107 - DEGRAUS FUNDIDOS DE GRANITINA COM CONTRAPISO Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4294	5,75
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3221	2,64
						<b>8,39</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 10,5374	4,11
2469	DEGRAU DE GRANITINA	m	30,00	1,0000	30,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0171	1,42
					<b>35,53</b>

<b>(C) Total:</b>					<b>43,92</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>43,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221108 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA C/PISO VINILICO Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2675	2,19
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1485	1,99
						<b>4,18</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2146	PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	70,00	0,0581	4,07
					<b>4,07</b>

<b>(C) Total:</b>					<b>8,25</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>8,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221109 - TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
						<b>6,74</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un		0,15 4,5833	0,69
2489	CANTONEIRA ALUMINIO 30 X 15 MM	m		4,87 1,0500	5,11
					<b>5,80</b>

<b>(C) Total:</b>					<b>12,54</b>
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>0,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>12,54</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 221120 - PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C): 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,4569	6,12
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6091	4,99
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,1700	2,28
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,1700	1,39
						<b>14,78</b>

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)			17,86	0,1400	2,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		Kg		0,39	5,13
0104	AREIA MEDIA		m3	82,85	0,0252	2,09
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL )		m2	71,84	1,0500	75,43
						85,15

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>99,93</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>99,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221122 - PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C): Unidade: m2 3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1700
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,1700
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,6091
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,4569
						6,12
						14,78

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0252	2,09	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,13	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)		17,86	0,1400	2,50	
2797	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	60,80	1,0500	63,84	
						73,56

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>88,34</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>88,34</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221124 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6083
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,8544
						7,01
						15,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,3000	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000	
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	40,00	1,0500	42,00	
						44,40

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>59,56</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>59,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 221126 - PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	0,8544
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,6083
						7,01
						8,15
						15,16

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,3000	
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	40,00	1,0500	42,00	
						44,40

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>59,56</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>59,56</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230101 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	97,00	1,0000	97,00
					97,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>110,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>110,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230102 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB	un	82,51	1,0000	82,51
					82,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>95,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230103 - FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	62,00	1,0000	62,00
					62,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,40</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>75,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230104 - FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0021	SERRALHEIRO	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
						20,10

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065- E30 IMAB	un	71,53	1,0000	71,53
					71,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>91,63</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>91,63</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230105 - FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB	un	82,51	1,0000	82,51
					82,51

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>95,91</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>95,91</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230106 - TARGETA NIQUELADA No. 03

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						6,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2227	TARJETA DE NIQUEL No. 3	un	2,50	1,0000	2,50
					2,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,20</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>9,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230107 - FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1392	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	un	165,00	1,0000	165,00
					165,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>178,40</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>178,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230108 - FECH. (BOLA) LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2354	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	un	118,00	1,0000	118,00
					118,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>131,40</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>131,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230109 - FECHADURA (BOLA) LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0000	13,40
						13,40

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1333	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	un	118,00	1,0000	118,00
					118,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>131,40</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>131,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230110 - FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70
						6,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	5,17	1,0000	5,17

<b>(C) Total:</b>		5,17
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>11,87</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>11,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 230174 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3500	2,87
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						7,56

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	159,94	1,0000	159,94
					159,94

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>167,50</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>167,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 230176 - BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0011	ENCANADOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3500	2,87
						7,56

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	un	207,35	1,0000	207,35
					207,35

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>214,91</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>214,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 230201 - DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						5,40

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1265	DOBRADICA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	3,30	1,0000	3,30
					3,30

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,70</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>8,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 230202 - DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2500	2,05
						5,40

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1266	DOBRADICA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	4,97	1,0000	4,97
					4,97

<b>(C) Total:</b>		
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>10,37</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>10,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Data base: 01/12/2018

Serviço: 230206 - CANTONEIRA PEQUENA P/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2490	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	un	22,00	1,0000	22,00
					22,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>22,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>22,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230207 - CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2487	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	un	24,00	1,0000	24,00
					24,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230208 - CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2488	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	un	26,50	1,0000	26,50
					26,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>26,50</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>26,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230209 - BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2485	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	un	42,00	1,0000	42,00
					42,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>42,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>42,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230210 - DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2486	DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	un	40,00	1,0000	40,00
					40,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>40,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>40,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230211 - PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2494	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	un	5,80	1,0000	5,80
					5,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230801 - CORRENTE 4 MM P/CADEADO

Unidade: M

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	14,03	0,2800	3,93
					3,93

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,93</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 230802 - CADEADO 20 MM

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	9,90	1,0000	9,90
					9,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,90</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 230803 - CADEADO 30 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	13,00	1,0000	13,00
					13,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>13,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 230804 - CADEADO 50 MM

Data base: 01/12/2018

Unidade: Un

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2257	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50	un	28,00	1,0000	28,00
					28,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>28,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>28,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 240104 - TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	3,8562	51,67
						51,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	11,00	3,6667	40,33
					40,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>92,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>92,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 240105 - PORTA GIZ TIPO 1 - PADRÃO AGETOP

Data base: 01/12/2018

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,18
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40	89,05	0,6315	8,46
						13,64

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20	2,5000
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un		0,04	1,2500
2698	MAD DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	3,428,57		0,0079
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg		4,84	0,1126
					28,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>41,82</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>41,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 240106 - BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM

Data base: 01/12/2018

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40	89,05	0,4210	5,64
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,45
						9,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1,6)	m3	3,428,57		0,0037
2427	PREGO 17 X 21	Kg		6,23	0,0220
					12,69
					0,14

2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	0,20	1,9200		0,38
						13,21

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>22,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>22,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 240107 - PALCO MOVEL EM ASSOALHO EM IPE ENCERADO

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,6000
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	1,5000
						33,22

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	1,2075	24,84
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,3758	13,76
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	5,5228
1859	PREGO 12x12"	Kg		8,05	0,1796
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,2588
1239	CERA (D = 0,95 KG/L)	Kg		4,63	0,1176
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	168,29	1,4446	243,11
					314,19

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>347,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>347,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 240108 - QUADRO AVISO-MADEIRA DE LEI/COMPENS. 10MM/CORTIÇA/FELTRO ( SIMILAR AO TIPO 1)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,7778
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,7778
						60,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0150
2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	68,25	2,0833	142,19
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,1736	2,38
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	0,6944	12,40
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2X1,60	m2	24,40	1,0746	26,22
1859	PREGO 12x12"	Kg		8,05	0,0510
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20	1,3889
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,0810	2,59
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2,142,86	0,0117	25,07
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un		0,95	0,3472
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	0,3472
2303	FELTRO	m2		9,29	0,9722
					221,36

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>281,36</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>281,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 240109 - ESTRADO ESC.20 SALAS

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCEIRO	7,09	13,40		89,05	4,4118
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,4118
						95,30

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	20,57	3,0000	61,71
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un		0,62	7,3529
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	0,1061
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33	11,3647
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	3,3529

<b>(C) Total:</b>				116,82
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>212,12</b>
		BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>212,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240110 - QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,0000
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40		89,05	5,0000
						99,80

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04	4,0000	
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70		0,3000	
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2		7,85	3,5200	
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	7,9200	
2303	FELTRO	m2		9,29	1,2000	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86		0,0130	
					27,86	
						103,23

<b>(C) Total:</b>				203,03
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>203,03</b>
		BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>203,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240200 - PORTINHOLA EM COMPENSADO 18MM / REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40		89,05	15,8500
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	15,8500
						129,97
						342,36

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1391	FORMICA LISA (3,08 X 1,25 )	m2	24,42		2,5770	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86		2,3192	
2247	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,2x1,60	m2	42,59		1,2000	
					62,93	
					41,42	
					51,11	
						155,46

<b>(C) Total:</b>				497,82
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>497,82</b>
		BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>		<b>497,82</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240203 - PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEnte	4,34		8,20	89,05	1,8994
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,7305
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,2428
						15,58
						9,79
						16,65
						42,02

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	2,4665	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	2,4665	
1111	AGUARRAS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0755	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0153	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	1,5110	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	7,7571	
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	11,00		2,7474	
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m		8,00	1,8316	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00		0,4080	
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94		0,1802	
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un		1,20	35,3720	
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20	18,7912	
					3,76	
						150,20

<b>(C) Total:</b>				192,22
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>192,22</b>

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		192,22

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240208 - BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40	89,05	0,4210	5,64
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,4210	3,45
						9,09

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20 1,9200	0,38
2427	PREGO 17 X 21	Kg		6,23 0,0220	0,14
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(l=1.6)	m3	3,428,57	0,0038	13,03
					13,55

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		22,64

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240209 - PRATELEIRA EST.CAIBRO 4+1 TABUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,5499	4,51
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	4,0000	53,60
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	1,6302	21,84
						79,95

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95 2,6757	2,54
2427	PREGO 17 X 21	Kg		6,23 0,4328	2,70
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	1,4716	47,09
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m		8,00 13,2192	105,75
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65 0,2207	1,91
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96 8,3490	58,11
					218,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				BDI: 0,00%		298,05
				Preço unitário total		298,05

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 240210 - SUBSTITUIÇÃO DA MADEIRA DE LEI DA TABELA DE BASQUETE - INCLUSO PINTURA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	2,1795	29,21
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,2362	10,14
						66,15

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65 0,3232	2,80
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,4958	13,17
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95 0,8136	0,77
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28	0,5813	14,11
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2,142,86	0,1076	230,57
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87 0,0240	0,04
					261,46

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				BDI: 0,00%		327,61
				Preço unitário total		327,61

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 250101 - ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0001	ENGENHEIRO	38,01	57,67	51,72	1,0000	57,67
						57,67

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>57,67</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>57,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250102 - MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0003	MESTRE DE OBRAS (ENCARREG.X1,85)	18,37	27,87	51,72	1,0000	27,87
						<b>27,87</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>27,87</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>27,87</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250103 - ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0002	ENCARREGADO	9,93	15,07	51,72	1,0000	15,07
						<b>15,07</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>15,07</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>15,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250104 - VIGIA DE OBRAS (DIURNO) - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0591)	4,60	6,98	51,72	1,0000	6,98
						<b>6,98</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>6,98</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>6,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	7,09	10,76	51,72	1,0000	10,76
						<b>10,76</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>10,76</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>10,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	7,09	10,76	51,72	1,0000	10,76
						<b>10,76</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>10,76</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>10,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250110 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C. Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,6455)	7,14	10,83	51,72	1,0000	10,83
						<b>10,83</b>

<b>(B) Total:</b>			
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>			<b>10,83</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
		<b>Preço unitário total</b>	<b>10,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 250111 - VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,2364)	5,37	8,15	51,72	1,0000	8,15
						<b>8,15</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>8,15</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 8,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 250112 - " APONTARIFE " - ( OBRAS CIVIS )

Unidade: H

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0035	" APONTARIFE "	9,22	13,99	51,72	1,0000	13,99
						<b>13,99</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>13,99</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 13,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 250113 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O. CIVIS)

Unidade: h

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	8,42	12,77	51,72	1,0000	12,77
						<b>12,77</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>12,77</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 12,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 260101 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,2000	1,64
						<b>1,64</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1,64</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 1,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 260102 - REMOCAO DE PINTURA A TEMPERA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,3000	2,46
						<b>2,46</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,46</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 2,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 260103 - LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,1800	1,48
						<b>1,48</b>

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1262	ESCOVA DE AÇO	un		4,00/0,0100	0,04
					<b>0,04</b>

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1,52</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 1,52</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 260104 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,4000	3,28
						<b>3,28</b>

**(B) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>3,28</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total 3,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 260105 - REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,5000
						4,10

(B) Total: 4,10

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,1000
					0,85

(C) Total: 0,85

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 4,95

BDI: 0,00% 0,00

Preço unitário total 4,95

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 260201 - CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,0800
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0150
						1,07
						0,12
						1,19

(B) Total: 1,19

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0225	0,23
1233	CAL PARA PINTURA	Kg		0,98	0,6000
					0,59
					0,82

(C) Total: 0,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 2,01

BDI: 0,00% 0,00

Preço unitário total 2,01

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 260202 - CAIACAO DUAS DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0100
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,0600
						0,08
						0,80
						0,88

(B) Total: 0,88

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg		0,98	0,3600
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0135	0,14
					0,49

(C) Total: 0,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 1,37

BDI: 0,00% 0,00

Preço unitário total 1,37

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 260204 - CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,1400
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0100
						1,88
						0,08
						1,96

(B) Total: 1,96

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0135	0,14
1233	CAL PARA PINTURA	Kg		0,98	0,3600
					0,35
					0,49

(C) Total: 0,49

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E) 2,45

BDI: 0,00% 0,00

Preço unitário total 2,45

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Serviço: 260601 - PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO

Data base: 01/12/2018

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0928
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,2600
						0,76
						3,48
						4,24

(B) Total: 4,24

Código auxiliar (C) Materiais Unidade Valor unitário Consumo Valor total

2294 SELADOR ACRILICO l 6,57 0,1200 0,79

2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg		3,58	1,0326		3,70
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000		0,08
							4,57

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>8,81</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>8,81</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 260801 - PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0407	0,55	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1254	1,03	
							1,58

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94	0,1500	2,39
					2,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>3,97</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>3,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 260901 - PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0822	0,67	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2437	3,27	
							3,94

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,2200	7,04	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,4000	0,30
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0330	0,29
					7,63	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,57</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>11,57</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 260902 - PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1254	1,03	
							3,04

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2237	VERNIZ ACRILICO	l	13,61	0,2200	2,99	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0330	0,29
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,2500	0,19
					3,47	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,51</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>6,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 260909 - PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0822	0,67	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3463	4,64	
							5,31

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000	0,08
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,2240	4,11	
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1200	0,79
					4,98	

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>10,29</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>10,29</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261000 - PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3021	4,05
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
						4,72

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1200
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36		0,1600
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000
					3,81

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>8,53</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>8,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261001 - PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
						4,69

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36		0,1600
					3,02

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>7,71</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>7,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261002 - PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3809
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,09	13,40	89,05	0,3809	5,10
						8,22

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	54,17		0,2268
					12,29

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>20,51</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>20,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261003 - EMASSAMENTO EPOXI 2 DEMÃOS

Unidade: m2

<b>Código auxiliar</b>	<b>(B) Mãos-de-obra</b>	<b>Eq. Salarial</b>	<b>Sal/Hora</b>	<b>Encargos(%)</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>
0023	APLICADOR DE EPOXI	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						6,74

**(B) Total:**

<b>Código auxiliar</b>	<b>(C) Materiais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Consumo</b>	<b>Valor total</b>
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	1,5000
1711	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)	Kg	23,95		0,8000
					19,16
					20,29

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>27,03</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>	<b>27,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261005 - PINTURA COM SELADOR ACRILICO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0443	0,59
						0,59

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
					0,79

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1,38</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>1,38</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261006 - PINTURA LATEX UMA DEMA0 COM SELADOR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1500	2,01
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0822	0,67
						2,68

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1200	1,63
1674	LIXA PARA PAREDE ( NUMERO 100 )	un		0,75	0,08
					2,50

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,18</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,18</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261008 - FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2735	2,24
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2411	3,23
						5,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0027	0,01
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,1286	1,05
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,1800	0,38
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0386	0,33
					1,77	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,24</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,24</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261009 - FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
						2,31

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0300	0,46	
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,2500	0,53
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	22,23	0,2200	4,89	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0053	0,01
					5,89	

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,20</b>
---	--	--	--	--	-------------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		8,20

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261010 - FUNDO ADERENTE PARA SUPERFÍCIES GALVANIZADAS - 1 DEMA0  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2411	3,23
						3,23

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,0554	1,88
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0055	0,08
					1,97

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,20</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,20</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261300 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3000	4,02
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2000	1,64
						5,66

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1500	0,11
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	0,7000	1,70
					1,81

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,47</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>7,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261301 - EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMA0  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1485	1,22
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2016	2,70
						3,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	2,43	0,4500	1,09
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
					1,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,09</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,09</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261302 - PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2438	3,27
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0822	0,67
						3,94

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	0,75	0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1700	2,31
2294	SELADOR ACRILICO	l	6,57	0,1200	0,79
					3,18

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,12</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>7,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261303 - PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,3000
						4,69

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1200
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61		0,2400
1674	LIXA PARA PAREDE ( NUMERO 100 )	un		0,75	0,1000
					4,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,83</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261304 - EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,3500
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
						6,74

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NUMERO 100 )	un		0,75	0,3000
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg		4,67	0,7500
					3,73

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,47</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>10,47</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261305 - EMASSAMENTO ACRILICO 1 DEMAÓ EM PAREDE

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,1856
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,2352
						4,67

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg		4,67	0,4821
1674	LIXA PARA PAREDE ( NUMERO 100 )	un		0,75	0,2000
					2,40

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,07</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>7,07</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261306 - PINTURA PVA LATEX 1 DEMAÓ SEM SELADOR

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,1000
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
						2,01

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NUMERO 100 )	un		0,75	0,1000
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61		0,1000
					1,44

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>3,45</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>3,45</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261307 - PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
						0,67

0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2000	2,68
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,1700	2,31
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,1000	0,08
					2,39

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,74</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>5,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261308 - PINTURA PVA LATEX 3 DEMAOS SEM SELADOR

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0822	0,67
						4,02

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,1000	0,08
2052	TINTA PVA LATEX	l	13,61	0,2400	3,27
					3,35

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>7,37</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>7,37</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261401 - EMASSAMENTO A OLEO EM PAREDES 2 DEMAOS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
						6,74

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,2500	0,19
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,5800	8,48
					8,67

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,41</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261501 - EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3500	4,69
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2500	2,05
						6,74

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,4500	6,58
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,4000	0,30
					6,88

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261502 - PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,2735	2,24
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,4822	6,46
						8,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 0,1800	0,14

2055	TINTA ESMALTE			26,57		0,1097		2,91
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE					8,65	0,0329	0,28
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un				1,87	0,0053	0,01
								3,34

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>								<b>12,04</b>
								<b>BDI: 0,00%</b>
								<b>0,00</b>
								<b>Preço unitário total</b>
								<b>12,04</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261503 - PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,4822	6,46
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,1407	1,15
						7,61

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0329
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,1097	2,91
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0400
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0053
					3,28

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>10,89</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>10,89</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261504 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,2735	2,24
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,2411	3,23
						5,47

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0400
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0549	1,46
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0165
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0027
					1,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>7,16</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>7,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 261548 - PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1800	2,41
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0822	0,67
						3,08

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0200
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,0960	2,55
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000
					2,80

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>5,88</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>5,88</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261550 - PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,0822
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,3463
						5,31

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,1000
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,1600
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1200
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0320
					0,28
					5,40

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,71</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>10,71</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261560 - PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,4822
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2735
						8,70

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0053
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,0715
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,1097
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		0,1286
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	0,1800
					0,17
					6,83

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,53</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>15,53</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261602 - PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,4822
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2735
						8,70

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,1286
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0053
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1800
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,1090
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0715
					0,61
					4,95

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>13,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>13,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261603 - PINT.GRAFITE ESQUAD.FERRO (DUPLA FUNÇÃO - FUNDO E ACABAMENTO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,4822
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,2735
						8,70

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0053		0,01
1970	SOLVENTE			8,50	0,0307		0,26
2054	TINTA GRAFITE			25,83	0,1024		2,64
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1800		0,38
							3,29

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>11,99</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>11,99</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 261605 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) - 5.00X1,20M Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	3,0000	40,20	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	6,0000	49,20	
							89,40

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	3,0000	2,25
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86	
2055	TINTA ESMALTE		26,57	0,2500	6,64	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ		25,83	1,5500	40,04	
1970	SOLVENTE			8,50	0,3800	3,23
2294	SELADOR ACRILICO			6,57	0,7200	4,73
						100,75

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>190,15</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>190,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 261606 - PINTURA DE QUADRO NEGRO COM EMASSAMENTO (INCLUSIVE MOLDURA/PORTA GIZ) Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,0000	8,20	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,5000	6,70	
							14,90

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2294	SELADOR ACRILICO			6,57	0,1200	0,79
1970	SOLVENTE			8,50	0,0633	0,54
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ		25,83	0,2583	6,67	
2055	TINTA ESMALTE		26,57	0,0417	1,11	
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	0,5000	7,31	
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,5000	0,38
						16,80

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>31,70</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>31,70</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 261607 - PINTURA CERAMICA P/BEIRAL Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	2,0000	26,80	
							26,80

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO		18,36	0,1600	2,94	
						2,94

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>29,74</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>29,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 261609 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
<b>(B) Total:</b>						2,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09	0,1600	4,81
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0300	0,46
					5,81

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261610 - PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DEMA0

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0780	1,05
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0420	0,34
						1,39

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0027	0,01
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0192	0,29
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/ AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	30,09	0,0960	2,89
					3,72

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5,11</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>5,11</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261611 - PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1300	1,74
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,0700	0,57
						2,31

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	1,87	0,0053	0,01
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	33,10	0,1600	5,30
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	2,12	0,2500	0,53
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	16,17	0,0300	0,49
					6,33

<b>(C) Total:</b>					
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 261620 - LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	5,9722	80,03
						80,03

<b>(B) Total:</b>					
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total

2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO		l	18,36	0,0896		1,65
							1,65

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>81,68</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>81,68</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261623 - LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	13,8050	184,99
						184,99

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36	0,1344	2,47	
					2,47	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>187,46</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>187,46</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261700 - DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,1000	1,34
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	4,10
						5,44

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l		8,67	0,0300	0,26
2430	FITA CREPE 19MM	m		0,05	2,0000	0,10
					0,36	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>5,80</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>5,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 261703 - PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,67
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3463	4,64
						5,31

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l		8,67	0,2400	2,08
					2,08	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>7,39</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>7,39</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 270105 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ETC) (OC) A<11.000M2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2701	GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)	m2		6,00	1,0000	6,00
					6,00	

<b>(C) Total:</b>							
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6,00</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>6,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 270202 - PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1984	2,66
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	3,41

<b>(B) Total:</b>						6,07
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1434	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0,33 M2 PLACA)	m2		1,36 1,0000	1,36	
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38	
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg		1,25 0,3000	0,38	
						2,12
<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>8,19</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>8,19</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270205 - GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE

ÁRVORE

Unidade: Un						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,3333	2,73
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,5000	20,10
						22,83

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96 8,4000	58,46	
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m		2,33 18,9000	44,04	
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90 0,3000	2,07	
						104,57

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>127,40</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>127,40</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270206 - IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA

Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,0750	0,62
						0,62

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3		8,96 0,1090	0,98	
						0,98

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,60</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>1,60</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270207 - PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2

Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1323	1,77
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3370	2,76
						4,53

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg		1,25 0,3000	0,38	
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38	
1433	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2		4,13 1,0000	4,13	
						4,89

<b>(C) Total:</b>						
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>9,42</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>9,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270210 - PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2

Unidade: m2						
Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,3033	2,49
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,1191	1,60
						4,09

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0300	0,38
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg		1,25 0,3000	0,38
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2		4,57 1,0000	4,57
					5,33

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>9,42</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>9,42</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0900	1,21
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,8279	6,79
						8,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0027	0,22
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0320	0,40
2792	CALCÁRIO	Kg		0,27 0,0740	0,02
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg		1,28 0,0740	0,09
					0,73

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>8,73</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>8,73</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,9790	16,23
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
						19,31

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,2050	2,56
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0064	0,53
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg		1,28 0,8000	1,02
2792	CALCÁRIO	Kg		0,27 0,8000	0,22
					4,33

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>23,64</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>23,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270213 - PREPARAÇÃO C/ ADUBAÇÃO DO TERRENO EM FORMA DE CANTEIRO E PLANTIO DE FORRAÇÃO AMBOS C/PROFUNDIDADE DE 30 CM - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0019	JARDINEIRO	7,09	13,40	89,05	0,0800	1,07
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9518	7,80
						8,87

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0100	0,83
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg		1,28 0,2500	0,32
2792	CALCÁRIO	Kg		0,27 0,2500	0,07
					1,22

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>10,09</b>
---	--	--	--	--	--------------

								BDI: 0,00%		0,00
								Preço unitário total		10,09

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270215 - PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA ( PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1760	2,36
0008	AJUDANTE	4,34		8,20/89,05	0,3850	3,16
						5,52

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2		4,57/0,3500	1,60
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	20,00	1,0000	20,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
2057	TERRA VEGETAL	m3	12,50	0,0292	0,37
					23,63

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>29,15</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>29,15</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270230 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA Unidade: m2 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010- SOMOU OS DOIS PARA VER SE I

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,4745	3,89
						6,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l		4,76/0,0188	0,09
2783	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) - COMERCIAL	m2	20,00	1,0000	20,00
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00/0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0557	4,61
					24,71

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>30,74</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>30,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270232 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA Unidade: m2 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,4745	3,89
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
						6,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00/0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l		4,76/0,0188	0,09
2784	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	27,00	1,0000	27,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0528	4,37
					31,47

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,50</b>
						BDI: 0,00%
						<b>0,00</b>
						Preço unitário total
						<b>37,50</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270234 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA Unidade: m2 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20/89,05	0,4745	3,89
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14

6,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	33,00	1,0000	33,00
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0546	4,52
					37,62

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>43,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 43,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270236 - PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM E FCK = 35 MPA

Unidade: m2 Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0015 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0010 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	0,4745	3,89
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1600	2,14
						6,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025
2786	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	43,00	1,0000	43,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0564	4,67
					47,77

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>53,80</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 53,80</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270308 - MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM ( H=2,40M ) COM FUNDAÇÃO (PADRÃO AGETOP)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	1,4371	11,78
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0352	0,47
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,9518	12,75
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	0,0379	0,51
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	0,0467	0,46
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	0,3634	2,98
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,3634	4,87
						33,82

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0210	1,57
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0129	1,10
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0922
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0290	2,40
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,6027
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	3,1168
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,3372
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	1,0147
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	13,70	0,0084	0,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	21,5954
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3		0,06	15,3257
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G		0,13	2,8674
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un		0,95	0,0013
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0301	2,71
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un		2,29	8,9249

2880	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un		2,56	1,8214		4,66
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2		2,12	0,0141		0,03
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA ( NBR 6136)	un		1,29	4,8102		6,21
							70,59

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>104,41</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>104,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270310 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO AGETOP)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4318	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,2864	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1389	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0914	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5697	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2712	
							28,19

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,4436	
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	20,9248	
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,2846	
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0321	
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,6896	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,6864	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	2,0114	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	0,8250	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,2618	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0746	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0064	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0209	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0209	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0561	
						47,58

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>75,77</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>75,77</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270312 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO AGETOP)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,3094	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5722	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0897	
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1257	
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,2663	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,3974	
							27,80

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0557	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0204	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0204	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0691	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	1,1543	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0063	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	1,9914	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	0,6600	
						4,61

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	16,3854		6,39
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,7377		0,94
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0286		0,17
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,2277		1,19
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	21,5227		10,33
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,4103		2,31
							45,84

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>73,64</b>	
							<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>	<b>73,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270314 - MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS ( PADRÃO AGETOP)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4580	3,76
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,2798	3,75
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,1707	2,29
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0862	0,85
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5788	7,76
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2241	10,04
							28,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,5811	3,27
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un		0,48	22,3078	10,71
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,2300	1,21
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0369	0,22
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,8011	0,97
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	15,9956	6,24
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	0,2933	1,20
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	0,3667	1,57
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05	2,7904	11,30
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,4527	2,01
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0709	0,48
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0100	0,07
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0196	1,67
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0196	1,47
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0544	4,51
						46,90

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>75,35</b>	
							<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>	<b>75,35</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270501 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1500	1,23
							1,23

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l		3,54	0,0500	0,18
1971	SABAO EM PO	Kg		4,98	0,0100	0,05
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg		5,03	0,0597	0,30
						0,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>1,76</b>	
							<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>	<b>1,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270502 - LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1345	1,10
							1,10

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0110	ACIDO MURIATICO (D=1.2 KG/L)	l		3,54	0,0500	0,18
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg		5,03	0,0597	0,30
						0,48

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1,58</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1,58</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 270503 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 22 MPA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4745	3,89
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1600	2,14
							6,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3		82,85	0,0473	3,92
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=22 MPA	m2		33,25	1,0000	33,25
						37,27

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>43,30</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>43,30</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 270504 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 6 CM PRE-FABR.FCK 18 MPA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1600	2,14
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4745	3,89
							6,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188	0,09
2047	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=18MPA	m2		27,00	1,0000	27,00
0104	AREIA MEDIA	m3		82,85	0,0473	3,92
						31,02

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>37,05</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>37,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 270601 - PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35 MPA PRE-FABR.

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4745	3,89
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1600	2,14
							6,03

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188	0,09
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3		82,85	0,0473	3,92
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM.35MPA	m2		37,85	1,0000	37,85
						41,87

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>47,90</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>47,90</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270602 - CALCAMENTO COM PARALELEPIPEDO

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,4745
0034	CALCETEIRO	7,09	13,40		89,05	0,3200
						<b>8,18</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		3,00	0,0025	
2782	GASOLINA	l		4,76	0,0188	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0863	
1884	PARALELEPIPEDO	m2	80,00		1,0000	
						<b>87,25</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>95,43</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>95,43</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270603 - REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,1462
						<b>1,96</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8 COLOCADO	m2	18,00		1,0000	
						<b>18,00</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>19,96</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>19,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270619 - ARAME FARPADO 3 FIOS EM ALAMBRADO E/OU MURO EXISTENTES

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1767
						<b>1,45</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m		0,55	3,0000	
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	kg		7,15	0,0092	
						<b>1,72</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>3,17</b>	
						<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>	<b>3,17</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270620 - ALAMBRADO (2ª OPÇÃO) EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150X7M / TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 / TELA

MALHA 4" FIO 12

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,1444
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,0027
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0007
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,0139
						<b>1,42</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	kg		5,23	2,3051	
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	kg		6,50	0,0409	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0004	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0002	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0002	
						<b>0,02</b>

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,1871		0,07
2231	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12	Kg		5,24	0,0205		0,11
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MINIMO 4 HORAS)	h	130,00		0,0205		2,67
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0271		0,15
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99	0,0004		0,00
3947	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	un	246,00		0,0295		7,26
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2		9,20	1,0500		9,66
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m		2,06	0,0003		0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,0037		0,04
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0044		0,04
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0034		0,02
2944	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		8,83	1,0000		8,83
							41,25

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>42,67</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>		<b>42,67</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270621 - ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE)

SEM PINTURA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0411	0,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0044	0,04
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,1763	1,45
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,0656	0,88
						2,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg		5,23 4,4637	23,35
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0037	0,03
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,0047	0,04
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,0037
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 0,0733	0,41
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2		9,20 1,0500	9,66
1863	PREGO 18x30	Kg		5,99 0,0048	0,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0064	0,04
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 4,9422	1,93
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0060
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0060
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0087
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50 0,0145	0,09
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 0,1830	0,81
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg		4,05 0,6450	2,61
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15 0,1100	0,79
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0144	0,10
2502	AREIA FINA	m3	80,00		0,0005
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	13,62		1,0000
					13,62
					55,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>58,28</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>		<b>58,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270701 - ALAMBRADO CANO FERRO GALVANIZADO 2" E TELA H=2M PADRÃO AGETOP

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,0600	0,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	1,3848	11,36
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	0,8140	10,91
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2300	3,08
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,9400	7,71
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,0600	0,59
						34,45

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
-----------------	---------------	---------	----------------	---------	-------------

H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10		3,5000	150,85
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0200	0,14
1120	ACO CA-25	Kg		4,94	1,8302	9,04
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	0,5500	2,35
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,3500	1,56
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0500	4,14
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0250	2,26
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0250	2,13
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	14,7200	5,74
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	0,0264	0,15
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,2383	1,43
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	3,8418	20,13
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2		9,20	1,6255	14,95
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,9403	10,92
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,2381	2,52
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,1488	0,32
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0044	0,04
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0595	0,42
2946	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	71,32		1,0000	71,32
						300,41

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>334,86</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>334,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270702 - ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PD. AGETOP

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,7966
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	1,3674

(B) Total:

						33,05
--	--	--	--	--	--	-------

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,1500	0,84
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2		9,20	1,7800	16,38
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	20,00		0,2000	4,00
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8.0MM E ESTRIBOS 5.0MM A CADA 15CM)	un	43,00		0,1000	4,30
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBO DE 5.0MM A CADA 15CM)	un	37,00		0,4000	14,80
1862	PREGO 19x27	Kg		5,99	0,0789	0,47
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,3440	3,64
1218	CAIBRO 5x6	m		6,96	0,2000	1,39
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0130	1,11
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0130	1,17
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	0,6384	2,84
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m		0,55	3,0300	1,67
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	1,0500	4,49
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0312	0,22
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg		6,50	0,2194	1,43
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0328	0,22
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0191	1,72
						60,69

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>93,74</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>93,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270704 - CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE

ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVEENTE	4,34		8,20	89,05	0,6039
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,3019

						9,00
--	--	--	--	--	--	------

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m		0,55 9,0500	4,98
1129	ARESTA PARA CERCA DE ARAME	Kg	12,00	0,0129	0,15
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m		1,23 1,1508	1,42
					6,55

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>15,55</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>15,55</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270705 - CERCA EM MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) COM H=1,70 M E 9 FIOS DE ARAME FARPADO - POSTE ESTICADOR A CADA 25 M E ESPAÇAMENTO ENTRE POSTES = 2,50 M

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		0,3019	4,05
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6039	4,95
						9,00

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1129	ARESTA PARA CERCA DE ARAME	Kg	12,00	0,0129	0,15
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m		0,55 9,0500	4,98
2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )	un	89,32	0,0420	3,75
2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 2,20 M )	un	13,50	0,4620	6,24
					15,12

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>24,12</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>24,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270802 - MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES

Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,5559	12,76
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		1,5559	20,85
0018	PINTOR	7,09	13,40		1,6781	22,49
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	0,6345	5,20
						61,30

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10	18,0000	775,80
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20 0,2984	2,45
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0579	5,23
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0579	4,94
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 26,4000	10,30
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0128	0,20
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50 0,0728	0,40
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0500	0,35
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,0240	0,21
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,4176	0,89
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,1285	4,35
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,2529	6,72
1970	SOLVENTE	l		8,50 0,1659	1,41
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	312,75	1,0000	312,75
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0934	8,41
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87 0,0186	0,03
					1.138,67

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.199,97</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1.199,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270804 - PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM

Unidade: un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un		0,15 4,0000	0,60
2822	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 60X120CM	un	980,00	1,0000	980,00
					980,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>983,95</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>983,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270805 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un		0,15 4,0000	0,60
2773	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	un	580,00	1,0000	580,00
					580,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>583,95</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>583,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270806 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2500	3,35
						3,35

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2774	PLACA INAUGURAÇÃO DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	un	900,00	1,0000	900,00
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un		0,15 4,0000	0,60
					900,60

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>903,95</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>903,95</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270807 - PLACA INAUGURACAO AÇO INOXIDAVEL (60X40)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6000	4,92
						4,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1899	PLACA INAUG.INOX (60X40)	un	320,00	1,0000	320,00
					320,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>324,92</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>324,92</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 270808 - PLACA INAUGURACAO AÇO INOXIDAVEL (40 X 25)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6000	4,92
						4,92

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1900	PLACA INAUG.INOX (40X25)	un	180,00	1,0000	180,00
					180,00



0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	8,1579	109,32
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,4387
						595,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	5,2147	42,76
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg		5,24	269,4000	1,411,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	383,4000	149,53
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg		5,28	104,4500	551,50
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg		5,03	8,9600	45,07
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg		5,04	43,5600	219,54
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	3,9513	21,73
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,5120	3,46
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	11,6160	51,69
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	16,5440	67,83
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,3021	25,79
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,8580	64,26
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	7,2990	15,47
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,6395	6,77
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,4089	3,56
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1190	0,83
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		4,4200	117,44
1970	SOLVENTE	l		8,50	2,8993	24,64
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,2150	0,40
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		1,2665	113,99
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	910,45		1,0000	910,45
						3.848,37

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>4.443,51</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>4.443,51</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270890 - SUPORTE ARTICULÁVEL EM TUBO INDUSTRIAL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT/PINTADOS)- 2 UNID. Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	10,9619	89,89
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	19,3266	258,98
						348,87	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	5,1543	42,27
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg		5,24	180,4400	945,51
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	95,0400	481,85
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg		5,07	151,2000	766,58
1970	SOLVENTE	l		8,50	2,8657	24,36
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		4,3687	116,08
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM	Kg		4,06	14,9400	60,66
2505	PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM	Kg		5,24	1,1000	5,76
2510	PLACAS LIGACAO E ENRIGECEDOR CH.8,0MM	Kg		5,03	96,8800	487,31
2508	ROLDANA DE ACO 1 SULCO D=100 MM	un		9,60	6,0000	57,60
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,3000	2,10
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	4,1050	35,71
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		2,0312	21,49
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	7,2144	15,29
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	9,3538	51,45
2507	CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM	Kg		5,24	18,8400	98,72
2509	CABO DE ACO D=6,35 MM (CORDOALHA)	m		4,50	59,8000	269,10
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.319,65		1,0000	1.319,65
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,2124	0,40
						4.801,89

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>5.150,76</b>	
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>

						<b>Preço unitário total</b>	<b>5.150,76</b>
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-----------------

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270891 - SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS) Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0538 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0413 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	1,7220	23,07
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	6,6283	54,35
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	8,6502	115,91
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	7,6624	102,68
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	7,6624	62,83
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	1,9069	18,78
						<b>377,62</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 84,0724	426,25	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 142,2080	720,99	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20 2,3070	18,92	
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	Kg		4,59 4,8000	22,03	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 302,2000	117,86	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 3,9134	21,52	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,6762	50,65	
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04 32,0000	129,28	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2415	20,61	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 9,2400	39,55	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 16,5000	73,43	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,4680	3,16	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 3,2290	6,85	
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58	0,4700	4,97	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,4747	4,13	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,5000	3,50	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,9554	51,95	
1970	SOLVENTE	l		8,50 1,2826	10,90	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87 0,0951	0,18	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9988	89,89	
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	535,81	1,0000	535,81	
						<b>2.352,43</b>

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2.730,05</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>2.730,05</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 270892 - SUPORTE EM FERRO GALVANIZADO REMOVÍVEL PARA TABELA BASQUETE (ASSENT./PINTADOS) - 2

UNID.

Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0807 E DE DEPRECIAÇÃO = 0,0628 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	6,6283	54,35
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	1,7220	23,07
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	1,9069	18,78
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	7,6624	62,83
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	7,6624	102,68
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	12,9753	173,87
						<b>435,58</b>

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20 2,3070	18,92
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	36,10	66,0000	2.382,60
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	57,48	24,0000	1.379,52
1970	SOLVENTE	l		8,50 1,2826	10,90
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	1,9554	51,95
2467	PRIMER SUPER-GÁLVITE	l	33,87	0,9938	33,66

1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,5000		3,50
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,4747		4,13
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,4700		4,97
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	3,2290		6,85
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,4680		3,16
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	16,5000		73,43
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	9,2400		39,55
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,2415		20,61
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04	32,0000	129,28	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,6762		50,65
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	3,9134		21,52
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25		0,0987		1,51
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	302,2000	117,86	
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	Kg		4,59	4,8000		22,03
2951	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.581,76		1,0000	1.581,76	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,9988		89,89
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,1435		0,27
							6.048,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>6.484,10</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>0,00</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>6.484,10</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 271098 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUT. METÁLICA E MADEIRA DE LEI ASSENT./PINTADAS COM ARO FLEXÍVEL - 2 UNID.

Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7815
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,0000
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9039
						115,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/GROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,0669	
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg		4,39	33,0000	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,8648	
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	974,40		1,0000	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,6900	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0936	
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,4000	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86		0,2153	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	1,7370	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		1,2410	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0613	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1000	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		1,1153	
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0372	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0540	
2952	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,12		1,0000	
					62,12	
						1.721,52

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.836,84</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>1.836,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018

Serviço: 271099 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO Unidade: CJ

- 2 UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
-----------------	------------------	--------------	----------	-------------	---------	---------------

0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,0000		26,80
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05		2,7815	22,81
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9039		65,71
								115,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,0669	0,55	
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0372	0,32	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		1,1153	29,63	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1000	0,70	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0613	0,53	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		1,2410	30,13	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	1,7370	1,65	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000	4,23	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0936	0,20	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,6900	5,97	
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg		4,68	9,0808	42,50	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	0,7114	3,65	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,8648	4,76	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86		2,8555	51,00	
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	46,88		14,0800	660,07	
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg		4,39	33,0000	144,87	
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg		5,24	5,8528	30,67	
2953	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	92,84		1,0000	92,84	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0540	0,10	
							1.104,37

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.219,69</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>	<b>1.219,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271100 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO FLEXÍVEL - 2 Unidade: CJ UNID.

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7815	22,81
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,0000	26,80
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9039	65,71
							115,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total		
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,0669	0,55	
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg		4,39	33,0000	144,87	
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	46,88		14,0800	660,07	
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86		2,8555	51,00	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,8648	4,76	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,6900	5,97	
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	974,40		1,0000	974,40	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0936	0,20	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000	4,23	
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	1,7370	1,65	
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		1,2410	30,13	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0613	0,53	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1000	0,70	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		1,1153	29,63	
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0372	0,32	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0540	0,10	
2954	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	62,12		1,0000	62,12	
							1.971,23

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>2.086,55</b>
---	--	--	--	--	--	-----------------

				BDI: 0,00%		0,00
				Preço unitário total		2.086,55

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 271101 - TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID. Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,8841
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9828
						82,22

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,8859
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1,1/2"	m	36,10		20,2808
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91		14,4632
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,4926
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,7509
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87		0,3817
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,2850
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,2856
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un		2,12	1,2400
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	2,0840
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	1,4348
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNEN OU EQUIVALENTE	l	15,25		0,0379
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	738,20		1,0000
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0551
					2,628,71

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>2.710,93</b>
					BDI: 0,00%
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>2.710,93</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 271102 - TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID. Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0306 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0234 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,7815
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	2,0000
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	4,9039
						65,71
						115,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,0669
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un		5,50	0,8648
2466	CANTONEIRA 3/16" X 1,1/2"	Kg		4,39	33,0000
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	5,24		5,8528
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	0,7114
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg		4,68	9,0808
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65	0,6900
1672	LIXA PARA FERRO (NÚMERO 100)	un		2,12	0,0936
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86		0,2153
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	24,28		1,2410
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un		0,95	1,7370
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0613
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1000
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		1,1153
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0372
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0540
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	92,84		1,0000

<b>(C) Total:</b>		854,66
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>969,98</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>969,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271103 - CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES) Data base: 01/12/2018  
 Unidade: CJ

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	0,4020
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	1,0632
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,8109
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8109
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,2200
						37,24

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	0,1890	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30		0,9450	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10		1,7776	
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	74,91		4,5824	
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,1051	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,1602	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87		0,0814	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0666	
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,1035	
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un		0,45	4,0000	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000	
1672	LIXA PARA FERRO ( NUMERO 100 )	un		2,12	0,2646	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0752	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0251	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	32,1600	
2509	CABO DE AÇO D=6,35 MM (CORDALHA)	m		4,50	7,1407	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,4511	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25		0,0081	
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	226,30		1,0000	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0118	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,1120	
						10,08
						832,03

<b>(C) Total:</b>		869,27
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>		<b>869,27</b>
		<b>BDI: 0,00%</b>
		<b>Preço unitário total</b>
		<b>869,27</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271105 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT./PINTADAS) 7,32X2,44M - 2 UNID. Data base: 01/12/2018  
 Unidade: CJ Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0480 E DE DEPRECIACÃO = 0,0374 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	5,3954
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	2,4744
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,1820
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	9,1148
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	9,1148
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	7,7248
						399,28

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	43,10		4,0400	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30		29,0960	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20	1,3734	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,8936	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25		0,0587	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	377,6800	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,2487	
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,7461	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	17,1600	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13	1,6031	
						8,22

2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	19,0080		77,93
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,6576		4,44
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	1,9224		4,08
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,4000		4,23
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,1774		1,54
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,1777		1,24
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87		0,5917		20,04
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		1,1641		30,93
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,7636		6,49
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,9702		87,32
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87	0,0598		0,11
2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1.351,41		1,0000		1.351,41
							5.270,13

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>5.669,41</b>
BDI: 0,00%							<b>0,00</b>
Preço unitário total							<b>5.669,41</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271106 - TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL EM AREIA (ASSENT./PINTADAS) 2,00X5,00M - 2 UNID.

Unidade: CJ

Observações: COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO = 0,0345 E DE DEPRECIÇÃO = 0,0268 - SOMOU OS DOIS PARA VER SE NA HORA DE REALIZAR A MULTIPLICAÇÃO DÁ UM VALOR ACIMA DE 0,00.

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	2,4744	33,16	
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	4,5713	37,48	
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	5,5455	74,31	
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	9,1148	122,14	
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	9,1148	74,74	
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	2,1820	21,49	
							363,32

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l		8,20 0,9860	8,09	
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	109,30	21,4185	2.341,04	
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m		8,33 3,0000	24,99	
1970	SOLVENTE	l		8,50 0,5482	4,66	
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,8357	22,20	
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	33,87	0,4248	14,39	
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,1777	1,24	
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70 0,1561	1,36	
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,4000	4,23	
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 1,3801	2,93	
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,6576	4,44	
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10 19,0080	77,93	
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg		5,13 1,2023	6,17	
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 17,1600	76,36	
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,7461	55,88	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,2487	21,23	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 377,6800	147,30	
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	15,25	0,0422	0,64	
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,8936	4,91	
2959	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	954,75	1,0000	954,75	
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un		1,87 0,0613	0,11	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,9702	87,32	
						3.862,17

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>4.225,49</b>
BDI: 0,00%						<b>0,00</b>
Preço unitário total						<b>4.225,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271201 - QUADRO DE GIZ (5,0X1,20 M C/EMBOÇO PINTURA COMPLETO)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	14,6600	196,44
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	13,5000	110,70
						307,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 54,7500	21,35
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04 18,0000	72,72
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1820	15,08
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 3,0000	2,25
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,0080	17,14
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg		4,76 0,7500	3,57
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/PE...) - 7CM	m	15,99	7,1000	113,53
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57	0,2500	6,64
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,5500	40,04
1970	SOLVENTE	l		8,50 0,3800	3,23
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57 0,7200	4,73
					344,14

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>651,28</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>651,28</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271204 - QUADRO DE GIZ (1,36 X 6,20) ESC. 20 SALAS

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	13,5000	110,70
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	14,6600	196,44
						307,14

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57 0,7200	4,73
1970	SOLVENTE	l		8,50 0,3800	3,23
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,5500	40,04
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	32,00	0,6566	21,01
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,0000	43,86
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,1617	346,50
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 4,6000	3,45
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1820	15,08
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04 20,0000	80,80
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 54,7500	21,35
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg		4,39 16,0800	70,59
					650,64

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>957,78</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>					<b>957,78</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271208 - QD.GIZ EMBOCO/LAM.MELAMINICO COMPL.-ESC.2000 6,87X1,39M

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0024	MARCENEIRO	7,09	13,40	89,05	18,6424	249,81
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	7,3851	98,96
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	21,8625	179,27
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,4222	5,66
						533,70

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2237	VERNIZ ACRILICO	l	13,61	0,6192	8,43
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 94,8723	37,00
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	17,86	4,4732	79,89
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2932	24,29
1111	AGUARRAS MINERAL OU EQUIVALENTE	l		8,65 0,0929	0,80
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75 3,8536	2,89
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2.142,86	0,1018	218,14

1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62	3,1500		46,05
2351	FORMICA VERDE ESC. 3.08X1.25	m2	62,34	3,3900	211,33	
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83	1,6292		42,08
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,3988	3,39
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,7560	4,97
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un		0,20	57,0000	11,40
						690,66

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>1.224,36</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>1.224,36</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 271210 - QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	2,2500	18,45
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	2,4433	32,74
						51,19	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/PE...) - 7CM	m	15,99	1,1833	18,92	
2294	SELADOR ACRILICO	l		6,57	0,1200	0,79
1970	SOLVENTE	l		8,50	0,0633	0,54
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	25,83		0,2583	6,67
2055	TINTA ESMALTE	l	26,57		0,0417	1,11
1708	MASSA A OLEO	Kg	14,62		0,5000	7,31
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	2,142,86		0,0013	2,79
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,5000	0,38
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg		4,76	0,1250	0,60
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0303	2,51
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un		4,04	3,0000	12,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	9,1250	3,56
						57,30

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>108,49</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>						<b>108,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
Serviço: 271303 - BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015

Data base: 01/12/2018  
Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário	
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05	0,1837	2,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0507	0,50
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,5944	7,96
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,1267	1,70
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,7222	30,52
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05	0,7200	9,65
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	1,0973	9,00
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05	0,3282	4,40
						66,19	

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	36,5554	14,26
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	3,1627	1,71
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0769	5,76
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0282	2,41
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0211	1,75
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0137	0,09
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	2,9333	13,05
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	7,3333	30,07
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,1867	1,26
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un		0,75	0,0422	0,03
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	18,36		0,0676	1,24
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	28,5880	8,58
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,0219	5,75
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0782	0,47
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00		0,5797	5,80
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,7580	3,97

2804	AREIA GROSSA		m3	90,00	0,0953		8,58
							104,78

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>170,97</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>170,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271304 - BANCADA DE ARDOSIA POLIDA

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2844
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	1,5372
						31,13

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	1,0000	150,00
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,0000
					1,95
					153,61

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>184,74</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>184,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271305 - BASE DE BANCADA REBOCADA

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	2,4800
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2950
						33,23
						10,62
						43,85

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,5600
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	5,2400
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0350
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	35,0000
					1,78
					2,83
					2,90
					10,50
					18,01

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>61,86</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>61,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271306 - BASE DE BANCADA REV.COM CERAMICA

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,9500
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,4800
						15,99
						46,63
						62,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	1,0100	20,52
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30	25,0000
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0350
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	5,2000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	4,5000
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52	0,2300
					1,76
					0,58
					36,07

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>98,69</b>
<b>BDI: 0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>Preço unitário total</b>	<b>98,69</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271307 - BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO AGETOP 2015

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	7,09	13,40		89,05	0,0193
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	4,1382
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,9355
						0,26
						33,93
						12,54

0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,0607	0,50
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40		89,05		2,46
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40		89,05		4,57
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05		9,31
0006	ARMADOR	7,09	13,40		89,05		9,65
<b>(B) Total:</b>							73,22

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	36,6639
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54	1,2720
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0106
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0282
2497	BRITA No.02	m3	74,90		0,0769
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,1867
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg		4,10	7,3333
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	2,9333
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg		6,50	0,0147
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	15,94		0,0713
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUIROS 5X11X24 CM	un		1,20	23,7600
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,0698
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24	0,7580
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00		0,6213
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,0805
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0953
<b>(C) Total:</b>					123,43

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>196,65</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>196,65</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271408 - MICTORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO(SEM INST.H.SANIT.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05	0,3600	4,82
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,95
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05	1,0800	14,47
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,59
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,8400	11,26
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	17,47
<b>(B) Total:</b>						51,56

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m		2,15	1,0000
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,4904
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,8766
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	5,7024
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	612,00		1,6049
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,1000
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0607
2386	BRITA No. 01	m3	85,36		0,0150
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85		0,0600
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0150
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	24,5600
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70		0,7540
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87		0,1100
<b>(C) Total:</b>					1,049,06

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>1.100,62</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>1.100,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271409 - LAVATORIO ACO INOX SOBRE COCHO DE CONCRETO (SEM INST.H.SANIT.)  
 Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0010	CARPINTEIRO	7,09	13,40	89,05		2,9100
0008	AJUDANTE	4,34		8,20	89,05	2,38
0006	ARMADOR	7,09	13,40	89,05		3,89
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	38,38

0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,5300	20,50
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	0,89
						105,03

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,3000	3,56
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	0,6098	9,57
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	41,0863
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0184	1,66
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0905	7,50
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0184	1,57
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg		7,15	0,0607
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75	0,0800
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	612,00	1,5834	969,04
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45	4,5653
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	1,6174
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99	0,4834
					1,042,22

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>1.147,25</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>1.147,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271417 - CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,6000	8,04
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,6855
						21,86

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63	0,1307
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0150	1,28
2497	BRITA No.02	m3	74,90	0,0150	1,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,1595
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0275	2,48
					10,36

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>32,22</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>32,22</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA

Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un		2,23	1,0000
					2,23

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>2,23</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>2,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS)

Unidade: RE

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un		9,98	1,0000
					9,98

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>9,98</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>9,98</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271507 - BEBEDOURO PARA 6 TORNEIRAS REVESTIDO COM CERÂMICA ( EXCLUSO AS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS)

Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	22,6700
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	17,3000	231,82

417,71

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	5,4600	110,95
1861	PREGO 18x24	Kg		5,99 0,1500	0,90
1858	PONTALETE 3x3"	m		5,24 2,3700	12,42
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m		5,63 2,2400	12,61
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 110,2500	33,08
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 47,8800	25,86
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 1,2400	3,12
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 35,7600	13,95
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0250	2,13
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3200	26,51
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0250	2,26
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 6,9000	29,53
					273,32

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>691,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 691,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271508 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA CRIANÇA/ADULTO - NICHOS (SEM INST.H.SANIT.)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	8,1618	109,37
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	9,4468	77,46
						186,83

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	2,8896	58,72
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 2,3870	10,62
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0477	0,32
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	0,3833	57,50
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0166	1,50
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1731	14,34
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0166	1,42
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 0,6567	1,65
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 33,2168	12,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 11,2509	6,08
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 43,6656	13,10
					178,20

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>365,03</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>Preço unitário total 365,03</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271509 - BEBEDOURO REVESTIDO COM CERÂMICA ADULTO/CRIANÇA PAREDE (SEM INST.H.SANIT.)

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	7,09	13,40	89,05	17,0629	228,64
0008	AJUDANTE	4,34		8,20 89,05	10,0885	82,73
						311,37

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	20,32	3,0251	61,47
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 58,4371	17,53
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 12,3324	6,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 33,9137	13,23
1216	CIMENTO BRANCO	Kg		2,52 0,6875	1,73
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0159	1,36
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,1825	15,12
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0159	1,44
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	0,3905	58,58
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg		6,75 0,0457	0,31
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg		4,45 2,2832	10,16

<b>(C) Total:</b>				187,59
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>				<b>498,96</b>
				<b>BDI: 0,00%</b>
				<b>Preço unitário total</b>
				<b>498,96</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271605 - SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4" Data base: 01/12/2018  
 Unidade: Un

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,2500
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	0,2500
						5,40

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0012	0,10	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,22	
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Kg		5,05	7,25	
						7,57

<b>(C) Total:</b>						12,97
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>12,97</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>12,97</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271608 - BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		1,5372	20,60
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	1,2844
						10,53
						31,13

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,2000	216,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,77	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0104	0,86	
						218,63

<b>(C) Total:</b>						249,76
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>249,76</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>249,76</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271609 - BANCADA DE CONCRETO POLIDO Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,8400
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,4200
						45,83
						77,32

<b>(B) Total:</b>						
Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0132	1,19	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0132	1,13	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28	13,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,70	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,2000	18,84	
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1200	1,42	
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	10,00	1,2000	12,00	
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90	2,07	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0279	2,51	
						57,91

<b>(C) Total:</b>						135,23
<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>135,23</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>135,23</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271701 - BANCADA DE GRANITINA Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40		89,05	3,4200
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,8400
						45,83
						31,49
						77,32

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1860	PREGO 15x15	Kg		6,90 0,3000	2,07
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	32,00	1,0000	32,00
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	11,87	0,1200	1,42
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	15,70	1,2000	18,84
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 14,9433	5,83
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg		4,28 3,0500	13,05
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0132	1,13
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0132	1,19
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0279	2,31
					77,84

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>155,16</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>155,16</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271702 - BANCADA DE MARMORE

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	1,2844	10,53
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	1,5372	20,60
						31,13

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0200	1,66
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 5,0000	1,95
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	250,00	1,0000	250,00
					253,61

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>284,74</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>284,74</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271708 - MEIO FIO 7X20X100CM PD. AGETOP EM ALVEN.TIJOLO COMUM 1/4 V. REBOCADO(1C1:3ARMLC), PINT. A

CAL 2 DEMÃOS (INCLUSO ESCAV./APILOAM./REAT. E CONC. FC28 = 10MPA P/ ASSENTAM./CHUMBAMENTO)

Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2468	3,31
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,8303	6,81
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,3564	4,78
						14,90

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40	0,0030	0,03
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un		0,30 9,2000	2,76
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 7,0730	2,76
1221	CAL HIDRATADA	Kg		0,54 0,3020	0,16
1233	CAL PARA PINTURA	Kg		0,98 0,0792	0,08
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0850	7,68
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0194	1,75
					15,22

**(C) Total:**

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>30,12</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>0,00</b>
	<b>Preço unitário total</b>
	<b>30,12</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271711 - MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM Unidade: m

)FC28=20MPA COM ARGAM.(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2588	3,47
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,7872	6,46
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,2617	2,58
						12,51

**(B) Total:**

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 0,0042	0,02
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0466	4,21
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24 0,0157	0,07
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 15,2099	5,93
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0002	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,0005	0,00
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg		4,31 0,0023	0,01
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,0002	0,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0004	0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0001	0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0448	4,03
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		0,04 1,0000	0,04
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un		4,25 0,0020	0,01
					14,32

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>26,83</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 26,83</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271712 - MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM Unidade: m

)FC28=30MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/REATERRO E CONC. FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,2617	2,58
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,7872	6,46
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2588	3,47
						12,51

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 0,0042	0,02
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00 0,0001	0,00
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50 0,0004	0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70 0,0002	0,00
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg		4,31 0,0023	0,01
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12 0,0005	0,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58	0,0002	0,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39 16,2499	6,34
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24 0,0157	0,07
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0466	4,21
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un		4,25 0,0020	0,01
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		0,04 1,0000	0,04
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0450	4,05
					14,75

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>	<b>27,26</b>
	<b>BDI: 0,00%</b>
	<b>Preço unitário total 27,26</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271713 - MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM

ARGAM.(1C:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Unidade: M

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20 89,05	0,6423	5,27
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85 89,05	0,2316	2,28
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2290	3,07
						10,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07 0,0042	0,02
2387	BRITA No. 0	m3	90,36	0,0376	3,40
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24 0,0107	0,05

1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	13,2749		5,18
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0002		0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0003		0,00
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,0001		0,00
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0001		0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0001		0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0368		3,31
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		0,03	1,0000		0,03
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un		4,25	0,0024		0,01
							12,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>22,62</b>
							<b>BDI: 0,00%</b>
							<b>Preço unitário total</b>
							<b>22,62</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 271714 - MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(  
 1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC. FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO  
 Unidade: m

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,1145	1,53
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	1,14
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	3,04
0018	PINTOR	7,09	13,40	89,05	0,0301	0,40
						6,11

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	0,0042	0,02
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0001	0,00
2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg		8,70	0,0001	0,00
2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	10,58		0,0001	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0003	0,00
1805	OLEO DE LINHACA	l	10,40		0,0029	0,03
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0002	0,00
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24	0,0071	0,03
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	5,6869	2,22
1233	CAL PARA PINTURA	Kg		0,98	0,0779	0,08
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0182	1,64
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un		4,25	0,0010	0,00
2963	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		0,02	1,0000	0,02
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0165	1,49
						5,53

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>						<b>11,64</b>
						<b>BDI: 0,00%</b>
						<b>Preço unitário total</b>
						<b>11,64</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA Data base: 01/12/2018  
 Serviço: 271715 - MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM Unidade: m  
 .(1C1:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	5,27
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21		9,85	89,05	2,28
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	0,2290	3,07
						10,62

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg		5,07	0,0042	0,02
2387	BRITA No. 0	m3	90,36		0,0376	3,40
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg		4,24	0,0107	0,05
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	12,3961	4,83
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un		5,50	0,0002	0,00
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un		2,12	0,0003	0,00

2417	MASSA PLASTICA	Kg	10,58		0,0001		0,00
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg		8,70	0,0001		0,00
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un		7,00	0,0001		0,00
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00		0,0366		3,29
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un		0,03	1,0000		0,03
2399	MESA VIBRATORIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un		4,25	0,0024		0,01

11,63

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>22,25</b>
					BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>22,25</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271716 - CANTONEIRA ARDOSIA POLIDA 2 REGUAS BOLEADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	6,6181	88,68
0005	SERVENTE	4,34		8,20	3,3091	27,13

115,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	4,3680	21,32
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77	
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	150,00	1,0000	150,00	

172,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>287,91</b>
					BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>287,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271717 - CANTONEIRA MARMORE E REGUAS BOLEADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	3,3091	27,13
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	6,6181	88,68

115,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,0258	0,01
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	4,3680	21,32
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	250,00	1,0000	250,00	

272,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>387,91</b>
					BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>387,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271718 - CANTONEIRA GRANITO REGUAS BOLEADAS

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40	89,05	6,6181	88,68
0005	SERVENTE	4,34		8,20	3,3091	27,13

115,81

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total	
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	180,00	1,0000	180,00	
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg		4,88	4,3680	21,32
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	0,0258	0,01
0104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0093	0,77	

202,10

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>							<b>317,91</b>
					BDI: 0,00%		<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>		<b>317,91</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271801 - LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8544
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			8,15
						15,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,3000
2498	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	m2	46,00		1,0500
					50,70

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>65,86</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>65,86</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271802 - LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			8,15
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8544
						15,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2499	LADRILHO HIDRAULICO UMA COR	m2	55,50		1,0500
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,3000
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000
					1,89
					60,68

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>75,84</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>75,84</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271803 - LADRILHO HIDRAULICO DE DUAS CORES (SEM LASTRO)

Unidade: m2

Código auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	4,34		8,20	89,05	0,8544
0004	PEDREIRO	7,09	13,40			8,15
						15,16

(B) Total:

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg		0,42	4,5000
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg		0,39	1,3000
2500	LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES	m2	68,50		1,0500
					71,93
					74,33

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>89,49</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>89,49</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271850 - LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2671	LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	m	290,00		1,0000
					290,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>290,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>290,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data base: 01/12/2018

Serviço: 271851 - LETRA CAIXA INOX COLOCADA

Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2670	LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	350,00		1,0000
					350,00

(C) Total:

<b>Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)</b>					<b>350,00</b>
					<b>BDI: 0,00%</b>
					<b>0,00</b>
					<b>Preço unitário total</b>
					<b>350,00</b>

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271852 - LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2683	LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	430,00	1,0000	430,00
					430,00

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					430,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					430,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA  
 Serviço: 271853 - LETRA CAIXA LATAO AMARELO COLOCADA

Data base: 01/12/2018  
 Unidade: m

Código auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2684	LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	540,00	1,0000	540,00
					540,00

(C) Total:

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)					540,00
					BDI: 0,00%
					0,00
					Preço unitário total
					540,00



Data Preço:						Material	M.O.	Total
	jan/19	1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM)	m²				
1	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,46	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 9,68
2	C	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLET	H	0,35	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 5,76
3	C	88715-SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO)	M3	0,0104	R\$ 0,54	R\$ 4,02	R\$ 0,05
4	I	25067/SINAPI	bloco concreto estrutural 19 x 19 x 39	UN	11,21	R\$ 3,13	R\$ -	R\$ 35,09
5	I	34547/SINAPI	tela de aço soldada galvanizada/zinca	M	0,395	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 0,34
6	I	38124/SINAPI	espuma expansiva de poliuretano, apl	UN	9	R\$ 23,00	R\$ -	R\$ 207,00
7	I	38589/SINAPI	meio bloco concreto estrutural 14 x 14	UN	0,7	R\$ 1,02	R\$ -	R\$ 0,71
8	I	38591/SINAPI	bloco concreto estrutural 14 x 19 x 34	UN	0,7	R\$ 1,67	R\$ -	R\$ 1,17
9	I	38595/SINAPI	meia canaleta concreto estrutural 14 x	UN	0,12	R\$ 0,18	R\$ -	R\$ 0,02
10	I	38597/SINAPI	canaleta concreto estrutural 14 x 19 x	UN	0,93	R\$ 2,50	R\$ -	R\$ 2,33
COMP.1.1	89454-SINAPI	Base de ref.:	E CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39	m²		R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 262,14

Data Preço:								
	jan/19	1.2	REVESTIMENTO EM PAINEL DE AÇO GALVALUME PINTADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM LÃ DE ROCHA	m²				
1	I	COT-01	REVESTIMENTO EM PAINEL DE AÇO GALVALUME PINTADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM LÃ DE ROCHA	m²	1	R\$ 410,51	R\$ 128,88	R\$ 539,39
COMP.1.2		Base de ref.:	VALUME PINTADO COM ISOLAMENT	m²		R\$ 410,51	R\$ 128,88	R\$ 539,39

Data Preço:								
	jan/19	1.3	ruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resis	m²				

1	I	39694/SINAPI	piso elevado com 2 placas de aço com enchimento de concreto celular, incluso base/haste/cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resistencia carga concentrada 496 kg (com colocacao)	m²	1,1	R\$ 188,32	R\$ -	R\$ 207,15
2	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	1,5	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 31,56
3	C	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLET	H	2	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 32,90
<b>COMP.1.3</b>		<b>Base de ref.:</b>	<b>cruzetas, 60 x 60 cm, h = *28* cm, resis</b>	<b>m²</b>		<b>R\$ 225,74</b>	<b>R\$ 45,88</b>	<b>R\$ 271,61</b>

Data Preço:	jan/19	1.4	CAIXA DE PASSAGEM AP	un				
1	C	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS	m3	0,31	R\$ 105,44	R\$ 15,50	R\$ 37,49
2	C	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPE	m2	0,31	R\$ -	R\$ 2,02	R\$ 0,63
3	C	COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRET	m²	1,23	R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 322,44
4	C	180324	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO C	m2	0,16	R\$ -	R\$ 39,91	R\$ 6,39
5	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,8	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 16,83
6	C	88267-SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULI	H	0,8	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 13,16
<b>COMP.1.4</b>		<b>COMP.1.4</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM AP</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 349,87</b>	<b>R\$ 47,06</b>	<b>R\$ 396,93</b>

Data Preço:	jan/19	1.5	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E LÓGICA	un				
1	C	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS	m3	0,05	R\$ 105,44	R\$ 15,50	R\$ 6,05
2	C	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPE	m2	0,1	R\$ -	R\$ 2,02	R\$ 0,20
3	C	COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRET	m²	6,55	R\$ 250,97	R\$ 11,18	R\$ 1.717,04
4	C	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRI	m2	6,55	R\$ -	R\$ 74,08	R\$ 485,22
5	I	H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TR	un	1	R\$ 78,99	R\$ -	R\$ 78,99
6	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	2,21	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 46,50
7	C	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLET	H	2,21	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 36,35
<b>COMP.1.5</b>		<b>Base de ref.:</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA E LÓGICA</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 1.751,57</b>	<b>R\$ 618,79</b>	<b>R\$ 2.370,36</b>

Data Preço:	jan/19	1.6	CAIXA DE PASSAGEM CABOS GMG	un				
1	C	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS	m3	0,05	R\$ 105,44	R\$ 15,50	R\$ 6,05
2	C	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPE	m2	0,1	R\$ -	R\$ 2,02	R\$ 0,20
3	C	COMP.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRET	m²	3,96	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 65,14
4	C	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRI	m2	3,96	R\$ -	R\$ 44,79	R\$ 177,37
5	I	H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TR	un	1	R\$ 78,99	R\$ -	R\$ 78,99
6	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	1,25	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 26,30

7	C	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLET	H	1,25	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 20,56
COMP.1.6		Base de ref.:	CAIXA DE PASSAGEM CABOS GMG	un		R\$ 118,56	R\$ 256,05	R\$ 374,61

Data Preço:	jan/19	1.7	Estrutura metálica p/ cobertura modular, inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	m²				
1	C	3467/orse	Estrutura metálica p/ cobertura modu	kg	5,32	R\$ 57,93	R\$ -	R\$ 308,19
2	C	88278-SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLIC	H	3	R\$ 44,19	R\$ 72,03	R\$ 348,66
COMP.1.7		Base de ref.:	bertura modular, inclusive 01 demão	m²		R\$ 440,76	R\$ 216,09	R\$ 656,85

Data Preço:	jan/19	1.8	Eletroduto corrugado PEAD 4"	un				
1	C	39248-SINAPI	eletrodutoduto pead flexível parede s	M	1	R\$ 9,37	R\$ -	R\$ 9,37
2	C	88309-SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLET	H	0,05	R\$ 5,31	R\$ 15,73	R\$ 1,05
3	C	88316-SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLET	H	0,05	R\$ 5,31	R\$ 11,14	R\$ 0,82
COMP.1.8		COMP.1.8	Eletroduto corrugado PEAD 4"	un		R\$ 9,90	R\$ 1,34	R\$ 11,24

Data Preço:	jan/19	1.9	Aparelho condicionamento de ar de precisão, características segundo memorial descritivo	un				
1	I	COT-02	Unidade Climatizadora de Precisão, cc	cj	1	R\$ 156.091,79	R\$ -	R\$ 156.091,79
2	I	5007/ORSE	Mecânico de refrigeração	h	120	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ 976,80
COMP.1.9		COMP.1.9	Aparelho condicionamento de ar de precisão, características segundo memorial descritivo	un		R\$ 156.091,79	R\$ 976,80	R\$ 157.068,59

Data Preço:	jan/19	1.10	Aparelho de conforto 36.000 BTU/h frio	un				
1	I	COT-03	Unidades Climatizadoras Split Inverter	cj	1	R\$ 6.533,92	R\$ -	R\$ 6.533,92
2	I	5007/ORSE	Mecânico de refrigeração	h	30	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ 244,20
COMP.1.10		COMP.1.10	Aparelho de conforto 36.000 BTU/h frio	un		R\$ 6.533,92	R\$ 244,20	R\$ 6.778,12

Data Preço:	jan/19	1.11	Aparelho de conforto 18.000 BTU/h	un				
1	I	COT-04	Unidades Climatizadoras Split - Conve	cj	1	R\$ 5.044,12	R\$ -	R\$ 5.044,12
2	I	5007/ORSE	Mecânico de refrigeração	h	30	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ 244,20
COMP.1.11		COMP.1.11	Aparelho de conforto 18.000 BTU/h	un		R\$ 5.044,12	R\$ 244,20	R\$ 5.288,32

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.12	Placa de piso elevada perfurada - corredor frio	un				
1	I	COT-05	Placa difusora de ar do insuflamento r	pç	1	R\$ 666,00	R\$ -	R\$ 666,00
2	I	5007/ORSE	Mecânico de refrigeração	h	0,5	R\$ -	R\$ 8,14	R\$ 4,07
<b>COMP.1.12</b>		<b>COMP.1.12</b>	<b>Placa de piso elevada perfurada - corredor frio</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 666,00</b>	<b>R\$ 4,07</b>	<b>R\$ 670,07</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.13	Cabeça de comando elétrico, cilindro de combate à incêndio.	un				
1	I	COT-06	Cabeça de comando elétrico, cilindro de	pç	1	R\$ 4.218,55	R\$ -	R\$ 4.218,55
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 318,60
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 247,35
<b>COMP.1.13</b>		<b>COMP.1.13</b>	<b>Cabeça de comando elétrico, cilindro de combate à incêndio.</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 4.377,85</b>	<b>R\$ 406,65</b>	<b>R\$ 4.784,50</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.14	Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de válvula e indicador nível, combate a incêndio.	un				
1	I	COT-07	Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de	cj	1	R\$ 14.614,80	R\$ -	R\$ 14.614,80
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 531,00
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 412,25
<b>COMP.1.14</b>		<b>COMP.1.14</b>	<b>Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de válvula e indicador nível, combate a incêndio.</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 14.880,30</b>	<b>R\$ 677,75</b>	<b>R\$ 15.558,05</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.15	Conjunto de fixação para cilindro tipo 125 Lb, combate a incêndio.	un				
1	I	COT-08	Conjunto de fixação para cilindro tipo	cj	1	R\$ 440,79	R\$ -	R\$ 440,79
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 212,40
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 164,90
<b>COMP.1.15</b>		<b>COMP.1.15</b>	<b>Conjunto de fixação para cilindro tipo 125 Lb, combate a incêndio.</b>	<b>un</b>		<b>R\$ 546,99</b>	<b>R\$ 271,10</b>	<b>R\$ 818,09</b>

Data Preço:	jan/19	1.16	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	un				
1	I	COT-09	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	pç	1	R\$ 647,39	R\$ -	R\$ 647,39
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.16		COMP.1.16	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	un		R\$ 679,25	R\$ 81,33	R\$ 760,58

Data Preço:	jan/19	1.17	Gás FM 200 , combate a incêndio.	un				
1	I	COT-10	Gás FM 200 , combate a incêndio.	kg	1	R\$ 283,90	R\$ -	R\$ 283,90
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.17		COMP.1.17	Gás FM 200 , combate a incêndio.	un		R\$ 337,00	R\$ 135,55	R\$ 472,55

Data Preço:	jan/19	1.18	Mangueira flex. de descarga 1.1/2"	un				
1	I	COT-11	Mangueira flex. de descarga 1.1/2"	pç	1	R\$ 1.515,82	R\$ -	R\$ 1.515,82
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.18		COMP.1.18	Mangueira flex. de descarga 1.1/2"	un		R\$ 1.568,92	R\$ 135,55	R\$ 1.704,47

Data Preço:	jan/19	1.19	Acionador Convencional manual tipo "Empurre e Puxe"	un				
1	I	COT-12	Acionador Convencional manual tipo "Empurre e Puxe"	pç	1	R\$ 491,22	R\$ -	R\$ 491,22
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.19		COMP.1.19	Acionador Convencional manual tipo "Empurre e Puxe"	un		R\$ 523,08	R\$ 81,33	R\$ 604,41

Data Preço:	jan/19	1.20	Caixa de montagem para acionador (indoor)	un				
1	I	COT-13	Caixa de montagem para acionador (indoor)	pç	1	R\$ 127,97	R\$ -	R\$ 127,97
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72

3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.20		COMP.1.20	Caixa de montagem para acionador (indoor)	un		R\$ 159,83	R\$ 81,33	R\$ 241,16

Data Preço:	jan/19	1.21	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	un				
1	I	COT-14	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	pç	1	R\$ 433,09	R\$ -	R\$ 433,09
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 212,40
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 164,90
COMP.1.21		COMP.1.21	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	un		R\$ 539,29	R\$ 271,10	R\$ 810,39

Data Preço:	jan/19	1.22	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	un				
1	I	COT-15	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	pç	1	R\$ 57,60	R\$ -	R\$ 57,60
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.22		COMP.1.22	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	un		R\$ 89,46	R\$ 81,33	R\$ 170,79

Data Preço:	jan/19	1.23	Painel/central de combate a incêndio, ref. Kidde FN-6000 ou equivalente.	un				
1	I	COT-16	Painel/central de combate a incêndio, ref. Kidde FN-6000 ou equivalente.	cj	1	R\$ 11.216,62	R\$ -	R\$ 11.216,62
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 743,40
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 577,15
COMP.1.23		COMP.1.23	Painel/central de combate a incêndio, ref. Kidde FN-6000 ou equivalente.	un		R\$ 11.588,32	R\$ 948,85	R\$ 12.537,17

Data Preço:	jan/19	1.24	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeça de comando elétrico), combate a incêndio.	un				
1	I	COT-17	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeça de comando elétrico), combate a incêndio.	pç	1	R\$ 159,42	R\$ -	R\$ 159,42
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72

3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.24		COMP.1.24	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeça de comando elétrico), combate a incêndio.	un		R\$ 191,28	R\$ 81,33	R\$ 272,61

Data Preço:	jan/19	1.25	Sinalizador áudio/visual (aprovado UL/FM) consumo 180mA, combate a incêndio.	un				
1	I	COT-18	Sinalizador áudio/visual (aprovado UL	pç	1	R\$ 443,53	R\$ -	R\$ 443,53
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.25		COMP.1.25	Sinalizador áudio/visual (aprovado UL/FM) consumo 180mA, combate a incêndio.	un		R\$ 496,63	R\$ 135,55	R\$ 632,18

Data Preço:	jan/19	1.26	Indoor backbox , combate a incêndio.	un				
1	I	COT-19	Indoor backbox , combate a incêndio.	pç	1	R\$ 99,13	R\$ -	R\$ 99,13
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.26		COMP.1.26	Indoor backbox , combate a incêndio.	un		R\$ 152,23	R\$ 135,55	R\$ 287,78

Data Preço:	jan/19	1.27	Chave de aborto , combate a incêndio.	un				
1	I	COT-20	Chave de aborto , combate a incêndio	pç	1	R\$ 583,53	R\$ -	R\$ 583,53
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.27		COMP.1.27	Chave de aborto , combate a incêndio.	un		R\$ 636,63	R\$ 135,55	R\$ 772,18

Data Preço:	jan/19	1.28	Backbox , combate a incêndio.	un				
1	I	COT-21	Backbox , combate a incêndio.	pç	1	R\$ 573,34	R\$ -	R\$ 573,34
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 106,20

3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 82,45
COMP.1.28		COMP.1.28	Backbox , combate a incêndio.	un		R\$ 626,44	R\$ 135,55	R\$ 761,99

Data Preço:	jan/19	1.29	QGBT, conforme diagrama unifilar.	un				
1	I	COT-22	QGBT, conforme diagrama unifilar.	cj	1	R\$ 4.843,79	R\$ -	R\$ 4.843,79
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 509,76
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 395,76
COMP.1.29		COMP.1.29	QGBT, conforme diagrama unifilar.	un		R\$ 5.098,67	R\$ 650,64	R\$ 5.749,31

Data Preço:	jan/19	1.30	QD-ST5, conforme diagrama unifilar.	un				
1	I	COT-23	QD-ST5, conforme diagrama unifilar.	cj	1	R\$ 4.718,68	R\$ -	R\$ 4.718,68
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.30		COMP.1.30	QD-ST5, conforme diagrama unifilar.	un		R\$ 4.888,60	R\$ 433,76	R\$ 5.322,36

Data Preço:	jan/19	1.31	QD-X, conforme diagrama unifilar.	un				
1	I	COT-24	QD-X, conforme diagrama unifilar.	cj	1	R\$ 9.889,02	R\$ -	R\$ 9.889,02
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.31		COMP.1.31	QD-X, conforme diagrama unifilar.	un		R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 10.492,70

Data Preço:	jan/19	1.32	QD-Y, conforme diagrama unifilar.	un				
1	I	COT-25	QD-Y, conforme diagrama unifilar.	cj	1	R\$ 9.889,02	R\$ -	R\$ 9.889,02
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.32		COMP.1.32	QD-Y, conforme diagrama unifilar.	un		R\$ 10.058,94	R\$ 433,76	R\$ 10.492,70

Data Preço:	jan/19	1.33	QD-UTIL, conforme diagrama unifilar.	un				
1	I	COT-26	QD-UTIL, conforme diagrama unifilar.	cj	1	R\$ 1.436,10	R\$ -	R\$ 1.436,10
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.33		COMP.1.33	QD-UTIL, conforme diagrama unifilar.	un		R\$ 1.606,02	R\$ 433,76	R\$ 2.039,78

Data Preço:	jan/19	1.34	Equipamento No-break trifásico, 380/220V, potência 50 kVA, com banco de baterias, conforme memorial descritivo.	un				
1	I	COT-27	Equipamento No-break trifásico, 380/	cj	1	R\$ 102.224,63	R\$ -	R\$ 102.224,63
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.34		COMP.1.34	Equipamento No-break trifásico, 380/220V, potência 50 kVA, com banco de baterias, conforme memorial descritivo.	un		R\$ 102.394,55	R\$ 433,76	R\$ 102.828,31

Data Preço:	jan/19	1.35	Grupo motor gerador carenado, potência 60 kVA, 380/220V, com QTA, conforme memorial descritivo, contando de start-up.	un				
1	I	COT-28	Grupo motor gerador carenado, potêr	cj	1	R\$ 56.917,67	R\$ -	R\$ 56.917,67
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 339,84
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 263,84
COMP.1.35		COMP.1.35	Grupo motor gerador carenado, potência 60 kVA, 380/220V, com QTA, conforme memorial descritivo, contando de start-up.	un		R\$ 57.087,59	R\$ 433,76	R\$ 57.521,35

Data Preço:	jan/19	1.36	Tomada para uso externo, IP54.	un				
1	I	COT-29	Tomada para uso externo, IP54.	cj	1	R\$ 94,51	R\$ -	R\$ 94,51
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 21,24

3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 16,49
COMP.1.36		COMP.1.36	Tomada para uso externo, IP54.	un		R\$ 105,13	R\$ 27,11	R\$ 132,24

Data Preço:	jan/19	1.37	PAINEL EM LED, POTÊNCIA 44W, TEMPERATURA DE COR 4500K, PARA FORRO MODULAR 62,5x62,5cm.	un				
1	I	COT-30	PAINEL EM LED, POTÊNCIA 44W, TEM	cj	1	R\$ 269,45	R\$ -	R\$ 269,45
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 42,48
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 32,98
COMP.1.37		COMP.1.37	PAINEL EM LED, POTÊNCIA 44W, TEMPERATURA DE COR 4500K, PARA FORRO MODULAR 62,5x62,5cm.	un		R\$ 290,69	R\$ 54,22	R\$ 344,91

Data Preço:	jan/19	1.38	Eletrocalha aramada 300x50mm, metro.	m				
1	I	COT-31	Eletrocalha aramada 300x50mm, met	m	1	R\$ 39,03	R\$ -	R\$ 39,03
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 31,86
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 24,74
COMP.1.38		COMP.1.38	Eletrocalha aramada 300x50mm, metro.	m		R\$ 54,96	R\$ 40,67	R\$ 95,63

Data Preço:	jan/19	1.39	Controladora de acesso conforme memorial descritivo.	m				
1	I	COT-32	Controladora de acesso conforme me	pç	1	R\$ 641,49	R\$ -	R\$ 641,49
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 212,40
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 32,98
COMP.1.39		COMP.1.39	Controladora de acesso conforme memorial descritivo.	m		R\$ 705,21	R\$ 181,66	R\$ 886,87

Data Preço:	jan/19	1.40	BOTOEIRA PUSH PULL COM BUZZER 12 VDC, MONTADA EM CAIXA 4X2, PARA ABERTURA INTERNA DE PORTA	m				
1	I	COT-33	BOTOEIRA PUSH PULL COM BUZZER 1	pç	1	R\$ 70,84	R\$ -	R\$ 70,84

2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 21,24
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 16,49
COMP.1.40		COMP.1.40	<b>BOTOEIRA PUSH PULL COM BUZZER 12 VDC, MONTADA EM CAIXA 4X2, PARA ABERTURA INTERNA DE PORTA</b>	m		<b>R\$ 81,46</b>	<b>R\$ 27,11</b>	<b>R\$ 108,57</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.41	<b>FECHO ELETROIMÁ DE 300KGF COM GUARNIÇÕES</b>	m				
1	I	COT-34	FECHO ELETROIMÁ DE 300KGF COM GUARNIÇÕES	pç	1	R\$ 853,56	R\$ -	R\$ 853,56
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 21,24
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 16,49
COMP.1.41		COMP.1.41	<b>FECHO ELETROIMÁ DE 300KGF COM GUARNIÇÕES</b>	m		<b>R\$ 864,18</b>	<b>R\$ 27,11</b>	<b>R\$ 891,29</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.42	<b>Câmera IP de CFTV, com POE, tipo mini-dome, branca, resolução mínima 3MP, com infra vermelho.</b>	m				
1	I	COT-35	Câmera IP de CFTV, com POE, tipo mini-dome, branca, resolução mínima 3MP, com infra vermelho.	pç	1	R\$ 555,23	R\$ -	R\$ 555,23
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 127,44
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
COMP.1.42		COMP.1.42	<b>Câmera IP de CFTV, com POE, tipo mini-dome, branca, resolução mínima 3MP, com infra vermelho.</b>	m		<b>R\$ 603,02</b>	<b>R\$ 129,12</b>	<b>R\$ 732,14</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.43	<b>Cabo F/UTP cat. 6A</b>	m				
1	I	COT-36	Cabo F/UTP cat. 6A	m	1	R\$ 9,50	R\$ -	R\$ 9,50
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65
COMP.1.43		COMP.1.43	<b>Cabo F/UTP cat. 6A</b>	m		<b>R\$ 10,56</b>	<b>R\$ 2,71</b>	<b>R\$ 13,27</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.44	<b>Tomada RJ-45 blindada, cat. 6A</b>	m				
1	I	COT-37	Tomada RJ-45 blindada, cat. 6A	pç	1	R\$ 86,06	R\$ -	R\$ 86,06

2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 6,37
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 4,95
<b>COMP.1.44</b>		<b>COMP.1.44</b>	<b>Tomada RJ-45 blindada, cat. 6A</b>	<b>m</b>		<b>R\$ 89,25</b>	<b>R\$ 8,13</b>	<b>R\$ 97,38</b>

<b>Data Preço:</b>	<b>jan/19</b>	<b>1.45</b>	<b>Patch pannel descarregado 24 portas, blindado, para categoria 6A</b>	<b>m</b>				
1	I	COT-38	Patch pannel descarregado 24 portas,	pç	1	R\$ 435,02	R\$ -	R\$ 435,02
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 53,10
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 41,23
<b>COMP.1.45</b>		<b>COMP.1.45</b>	<b>Patch pannel descarregado 24 portas, blindado, para categoria 6A</b>	<b>m</b>		<b>R\$ 461,57</b>	<b>R\$ 67,78</b>	<b>R\$ 529,35</b>

<b>Data Preço:</b>	<b>jan/19</b>	<b>1.46</b>	<b>Caixa de emenda óptica área/subterrânea para até 24 fusões por bandeja</b>	<b>m</b>				
1	I	COT-39	Caixa de emenda óptica área/subterrânea	pç	1	R\$ 235,10	R\$ -	R\$ 235,10
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 63,72
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 49,47
<b>COMP.1.46</b>		<b>COMP.1.46</b>	<b>Caixa de emenda óptica área/subterrânea para até 24 fusões por bandeja</b>	<b>m</b>		<b>R\$ 266,96</b>	<b>R\$ 81,33</b>	<b>R\$ 348,29</b>

<b>Data Preço:</b>	<b>jan/19</b>	<b>1.47</b>	<b>Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor</b>	<b>m</b>				
1	I	COT-40	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2	m	1	R\$ 14,01	R\$ -	R\$ 14,01
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 10,62
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 8,25
<b>COMP.1.47</b>		<b>COMP.1.47</b>	<b>Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor</b>	<b>m</b>		<b>R\$ 19,32</b>	<b>R\$ 13,56</b>	<b>R\$ 32,88</b>

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.48	<b>Cabo de fibra óptica multimodo, OM4, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor</b>	m					
1	I	COT-41	Cabo de fibra óptica multimodo, OM4	m	1	R\$ 54,74	R\$ -	R\$ 54,74	
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 10,62	
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 8,25	
<b>COMP.1.48</b>		<b>COMP.1.48</b>	<b>Cabo de fibra óptica multimodo, OM4, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor</b>	m		<b>R\$ 60,05</b>	<b>R\$ 13,56</b>	<b>R\$ 73,61</b>	

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.49	<b>Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, aéreo, mini –RA, para vãos até 80 metros</b>	m					
1	I	COT-42	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2	m	1	R\$ 4,63	R\$ -	R\$ 4,63	
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 25,49	
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 9,89	
<b>COMP.1.49</b>		<b>COMP.1.49</b>	<b>Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, aéreo, mini –RA, para vãos até 80 metros</b>	m		<b>R\$ 14,18</b>	<b>R\$ 25,82</b>	<b>R\$ 40,01</b>	

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.50	<b>Distribuidor interno ótico LGX, ref. Furukawa ou equivalente, com acessórios</b>	m					
1	I	COT-43	Distribuidor interno ótico LGX, ref. Furukawa	pç	1	R\$ 964,36	R\$ -	R\$ 964,36	
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 169,92	
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 131,92	
<b>COMP.1.50</b>		<b>COMP.1.50</b>	<b>Distribuidor interno ótico LGX, ref. Furukawa ou equivalente, com acessórios</b>	m		<b>R\$ 1.049,32</b>	<b>R\$ 216,88</b>	<b>R\$ 1.266,20</b>	

<b>Data Preço:</b>	jan/19	1.51	<b>Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, monomodo OS2, 1,5m ou 2,5m</b>	m					
1	I	COT-44	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, monomodo OS2	pç	1	R\$ 156,29	R\$ -	R\$ 156,29	
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12	
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65	

COMP.1.51		COMP.1.51	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, monomodo OS2, 1,5m ou 2,5m	m		R\$ 157,35	R\$ 2,71	R\$ 160,06
-----------	--	-----------	---	---	--	------------	----------	------------

Data Preço:	jan/19	1.52	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, multimodo OM4, 1,5m ou 2,5m	m				
1	I	COT-45	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, mul	pç	1	R\$ 152,30	R\$ -	R\$ 152,30
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65
COMP.1.52		COMP.1.52	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, multimodo OM4, 1,5m ou 2,5m	m		R\$ 153,36	R\$ 2,71	R\$ 156,07

Data Preço:	jan/19	1.53	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, monomodo OS2	m				
1	I	COT-46	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UP	pç	1	R\$ 117,01	R\$ -	R\$ 117,01
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65
COMP.1.53		COMP.1.53	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, monomodo OS2	m		R\$ 118,07	R\$ 2,71	R\$ 120,78

Data Preço:	jan/19	1.54	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, multimodo OM4	m				
1	I	COT-47	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UP	pç	1	R\$ 119,07	R\$ -	R\$ 119,07
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65
COMP.1.54		COMP.1.54	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, multimodo OM4	m		R\$ 120,13	R\$ 2,71	R\$ 122,84

Data Preço:	jan/19	1.55	Patch cord cat. 6A, 1,5m	m				
1	I	COT-48	Patch cord cat. 6A, 1,5m	pç	1	R\$ 136,53	R\$ -	R\$ 136,53
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 2,12
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 1,65
COMP.1.55		COMP.1.55	Patch cord cat. 6A, 1,5m	m		R\$ 137,60	R\$ 2,71	R\$ 140,31

<b>Data Preço:</b>	<b>jan/19</b>	<b>1.56</b>	<b>Guia de cabos horizontal 1U</b>	<b>m</b>				
1	I	COT-49	Guia de cabos horizontal 1U	pç	1	R\$ 43,90	R\$ -	R\$ 43,90
2	C	88264-SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 5,31	R\$ 15,93	R\$ 4,25
3	C	88247-SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 5,31	R\$ 11,18	R\$ 3,30
<b>COMP.1.56</b>		<b>COMP.1.56</b>	<b>Guia de cabos horizontal 1U</b>	<b>m</b>		<b>R\$ 46,03</b>	<b>R\$ 5,42</b>	<b>R\$ 51,45</b>

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
<b>7</b>	<b>MATERIAL BÁSICO</b>		
0110	ACIDO MURIATICO (D=1,2 KG/L)	l	R\$ 3,54
2721	ACO CA 25A D=20 MM	Kg	R\$ 4,68
2441	ACO CA 50 A - 16,0 MM (5/8")	Kg	R\$ 3,98
1120	ACO CA-25	Kg	R\$ 4,94
2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	R\$ 5,13
2442	ACO CA-50 - 20,0 MM (3/4")	Kg	R\$ 3,98
2444	ACO CA-50 - 25,0 MM (1")	Kg	R\$ 3,98
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	R\$ 4,28
2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	R\$ 4,10
2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	R\$ 4,05
2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	R\$ 3,98
2446	ACO CA-60 - 4,2 MM	Kg	R\$ 4,61
2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	R\$ 4,45
1130	ACO INOX.N.20 DOBR.BRILH.304 (PRECO KG+PRECO DOBRA)	m2	R\$ 612,00
2754	ACO LISO 25 mm (MECANICO)	Kg	R\$ 5,01
1440	ADUBO MINERAL NPK (4/14/8)	Kg	R\$ 1,25
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	R\$ 1,28
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	l	R\$ 8,65
2811	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	un	R\$ 12,50
2861	ÁLCOOL GEL ( D=1,00)	Kg	R\$ 8,00
0106	ALIZAR DE MADEIRA (MEIA CANA)	m	R\$ 3,58
2840	AMÔNIA ( D = 0,771 KG/DM3)	Kg	R\$ 5,03
1121	ANDAIME METALICO (ALUGUEL)	m	R\$ 10,00
2432	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL)	m2	R\$ 5,00
0101	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60MM (ROLO 500 M)	m	R\$ 0,55
2702	ARAME GALVANIZADO No. 10	Kg	R\$ 6,50
2426	ARAME GALVANIZADO No. 12 BWG	Kg	R\$ 6,50
0105	ARAME GALVANIZADO No. 14	Kg	R\$ 7,15
0102	ARAME RECOZIDO 18	Kg	R\$ 6,75
1113	ARDOSIA P/PISO 40 X 40	m2	R\$ 25,00
1133	ARDOSIA POLIDA P/BANCADA	m2	R\$ 150,00
2502	AREIA FINA	m3	R\$ 80,00
2804	AREIA GROSSA	m3	R\$ 90,00
0104	AREIA MEDIA	m3	R\$ 82,85
1129	ARESTA PARA CERCA DE ARAME	Kg	R\$ 12,00
2431	ARGAMASSA C/BARITA	Kg	R\$ 1,15
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR)	Kg	R\$ 0,98
2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Kg	R\$ 0,42
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	R\$ 3,54
2837	ARGAMASSA SECA "DRY PACK" TIPO ARGAMASSA ESTRUTURAL 240, VIAPLUS ST OU EQUIVALENTE	Kg	R\$ 1,75
2745	ARO FLEXIVEL DA VITALLY OU EQUIVALENTE PARA BASQUETEBOL	PAR	R\$ 974,40
2769	ARREMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	m	R\$ 1,04
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8"	un	R\$ 0,07
1117	ARRUELAS DE 3/4"	un	R\$ 0,25
1112	ASSOALHO DE IPE ( EXTRA)	m2	R\$ 168,29

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2485	BATENTE C/ENCOSTO BORRACHA P/DIVISORIAS	un	R\$ 42,00
2459	BIANCO / SIKA CHAPISCO PLUS (D=1,00) /CHAPIX QUARTZOLIT (D=1.050KG/DM3) OU EQUIVALENTE	Kg	R\$ 10,41
2879	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R\$ 2,29
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 ( VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	un	R\$ 180,00
2777	BRITA 3 e 4	m3	R\$ 74,90
2387	BRITA No. 0	m3	R\$ 90,36
2386	BRITA No. 01	m3	R\$ 85,36
2497	BRITA No.02	m3	R\$ 74,90
2823	BROCA DE VIDIA DIÂMETRO 1/2"	un	R\$ 15,00
1174	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO - S6	un	R\$ 0,15
1176	BUCHA FISCHER COM PARAFUSO 10 CM - S16	un	R\$ 4,04
2509	CABO DE ACO D=6.35 MM (CORDOALHA)	m	R\$ 4,50
2255	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 20	un	R\$ 9,90
2256	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 30	un	R\$ 13,00
2257	CADEADO PAPAIZ/PADO No. 50	un	R\$ 28,00
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)	un	R\$ 2,23
1218	CAIBRO 5x6	m	R\$ 6,96
1221	CAL HIDRATADA	Kg	R\$ 0,54
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	R\$ 0,98
2792	CALCÁRIO	Kg	R\$ 0,27
1220	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA ( O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	R\$ 59,97
2880	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM FBK = 4,5 MPA (NBR 6136)	un	R\$ 2,56
2420	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	R\$ 1,40
2418	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	R\$ 1,95
2419	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 (NBR 6136)	un	R\$ 1,00
2764	CANTONEIRA 1 1/4"X1 1/4" CH. 1/4"	Kg	R\$ 4,84
2513	CANTONEIRA 1"X1/4"	Kg	R\$ 4,39
2466	CANTONEIRA 3/16"X1.1/2"	Kg	R\$ 4,39
2507	CANTONEIRA 40X40 MM CH.2,65 MM	Kg	R\$ 5,24
2720	CANTONEIRA 5/16" X 2"	Kg	R\$ 4,59
2765	CANTONEIRA 50X50 CH.16	Kg	R\$ 5,30
2506	CANTONEIRA 50X50 MM CH.3.0 MM	Kg	R\$ 5,24
2489	CANTONEIRA ALUMÍNIO 30 X 15 MM	m	R\$ 4,87
2487	CANTONEIRA GRANDE P/DIVISORIAS	un	R\$ 24,00
2490	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	un	R\$ 22,00
2451	CARGA MECANIZADA ( O. RODOV.)	m3	R\$ 0,88
1239	CERA ( D = 0,95 KG/L)	Kg	R\$ 4,63
2787	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE PAREDE	m2	R\$ 20,32
1231	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA)-PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	R\$ 19,80
1232	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE 45X45 (DIMENSÃO APROXIMADA) PISO PEI MAIOR OU IGUAL A 4	m2	R\$ 20,09
2481	CHAPA DE ACO 1/4"	Kg	R\$ 4,06
2722	CHAPA DE FERRO DOBRADA Nº 10	Kg	R\$ 5,24
2217	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.11	Kg	R\$ 5,24
2231	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.12	Kg	R\$ 5,24

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	R\$ 5,28
2379	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (26)	m	R\$ 11,19
1234	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (26)	m	R\$ 16,78
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº 26	Kg	R\$ 8,39
2807	CHAPA LISA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 7,22
2801	CHAPA LISA Nº 16 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 8,56
2802	CHAPA LISA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 8,56
2805	CHAPA LISA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 8,75
2428	CHAPA PERFILADA 1/4"	Kg	R\$ 5,03
2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	R\$ 5,04
2533	CHAPA PERFILADA 5/16"	Kg	R\$ 5,03
2370	CHAPA PERFILADA No. 14	Kg	R\$ 4,24
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	R\$ 5,42
2515	CHAPA PERFILADA No.16	Kg	R\$ 5,81
2717	CHAPA PERFILADO Nº 20	Kg	R\$ 5,91
2488	CHAPA SUPORTE P/DIVISORIAS	un	R\$ 26,50
2803	CHAPA VINCADA Nº 18 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 8,56
2808	CHAPA VINCADA Nº 14 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 7,22
2806	CHAPA VINCADA Nº 20 TIPO BANDEJA (CORTADA/DOBRADA)	Kg	R\$ 8,75
1216	CIMENTO BRANCO	Kg	R\$ 2,52
2841	CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI-FLEXÍVEL TIPO SIKA TOP 100, VEDATOP OU	Kg	R\$ 2,25
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	R\$ 0,39
2360	COLA BRANCA ( 1L = 1,2 KG)	Kg	R\$ 13,70
1243	COLA FORMICA ( 1L = 0,83KG)	l	R\$ 17,86
2845	COLCHÃO COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA MÍNIMA DE 10CM	un	R\$ 329,90
2407	COMPACTAÇÃO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) -	m3	R\$ 2,74
2408	COMPACTAÇÃO MECANICA S/CONTROLE ( O. RODOV.)	m3	R\$ 1,26
2779	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	un	R\$ 3,00
2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU	m2	R\$ 24,40
2247	COMPENSADO 18 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU	m2	R\$ 42,59
2744	COMPENSADO 20 MM MOVELEIRO COLA BRANCA-VIROLINHA OU EQUIVALENTE 2,20 X 1,60 M	m2	R\$ 46,88
1703	COMPENSADO PLAST.12 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 22,54
1702	COMPENSADO PLAST.17 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 32,19
1694	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 10 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 12,77
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 15,70
1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,2X1,1	m2	R\$ 7,85
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	R\$ 1,87
2776	CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA	m2	R\$ 20,00
2688	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=20 MPA	m3	R\$ 286,51
2666	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA	m3	R\$ 292,20
2667	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=30 MPA	m3	R\$ 299,92
1241	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL-150	m3	R\$ 275,00

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
1245	CONCRETO USINADO CONV.FCK=150	m3	R\$ 272,00
1247	CONCRETO USINADO CONV.FCK=200	m3	R\$ 278,89
2668	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA	m3	R\$ 284,62
2669	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA	m3	R\$ 291,42
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO-TELHA FIBROCIMENTO	un	R\$ 0,38
2755	CONSUMO DE AGUA (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	R\$ 8,96
2759	CONSUMO DE ESGOTO (CATEGORIA PÚBLICA)	m3	R\$ 7,16
2751	CORPO DE APOIO (ESPUMA/SISAL)	m	R\$ 1,25
2757	CORPO DE PROVA	un	R\$ 10,00
2516	CORRENTE DIAMETRO 4 MM	Kg	R\$ 14,03
2750	CORTE MECANICO EM PISOS ( ESPES.=3MM E H= 10 A 25mm)	m	R\$ 3,00
2381	CORTICA 60X90CMX6MM	un	R\$ 68,25
1223	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA	un	R\$ 3,50
1224	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	R\$ 3,50
2873	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	R\$ 3,75
2535	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5MM	m	R\$ 16,19
2534	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	R\$ 15,36
2676	CUMEEIRA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m	R\$ 13,04
1226	CUMEEIRA-TELHA ONDULADA	un	R\$ 35,11
2753	CURA QUÍMICA TIPO CURING. MSET CURE( D=1,03) OU EQUIVALENTE	Kg	R\$ 4,80
2469	DEGRAU DE GRANITINA	m	R\$ 30,00
1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	R\$ 11,87
1698	DILUENTE NR 905 SUMARÉ/ SOLVENTE LIMPEZA RENNER OU	l	R\$ 16,17
2073	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	l	R\$ 15,25
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	R\$ 5,50
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	R\$ 7,00
1272	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERF.AÇO PINT./VIDRO	m2	R\$ 70,00
1271	DIVIS.COLOC.PAINEL/ROD.SIMPLES PERFIL ALUM./VIDRO	m2	R\$ 120,00
1270	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINT.	m2	R\$ 83,00
1269	DIVIS.COLOC.PAINEL/RODAPE SIMPLES PERFIL ALUMINIO	m2	R\$ 100,00
2484	DIVISORIA DE ARDOSIA POLIDA 3 CM	m2	R\$ 215,00
1268	DIVISORIA DE GRANITINA INCLUSIVE FERRAGEM/CIMENTO ESPESSURA	m2	R\$ 150,00
2486	DOBRADIÇA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	un	R\$ 40,00
1266	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2 x 3"	un	R\$ 4,97
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	un	R\$ 1,90
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" C/PARAF.	un	R\$ 3,30
2818	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NÚMERO 2	un	R\$ 15,10
1328	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO 6X18X18CM	m2	R\$ 63,80
1327	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - TIPO COPINHO	m2	R\$ 48,60
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	R\$ 8,70
1317	ENERGIA ELÉTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)	kwh	R\$ 0,78
2536	EPI/PCMAT /PCMSO/ EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS ( COMP. AUXILIAR)	m2	R\$ 16,50
2538	EPI/PPRA/PCMSO / EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (COMP. AUXILIAR)	m2	R\$ 16,36
2881	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 10MM	m2	R\$ 2,12
2709	EPS (ISOPOR OU EQUIVALENTE) 20 MM	m2	R\$ 3,93
2453	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (O. RODOV.)	m3	R\$ 1,29
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	R\$ 1,23
1319	ESCORAMENTO METÁLICO-ALUGUEL	m2	R\$ 5,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
1262	ESCOVA DE AÇO	un	R\$ 4,00
2452	ESPALHAMENTO MECANICO (O. RODOV.)	m2	R\$ 0,23
2401	ESQ.ALUMINIO ANODIZADO MAX.AR	m2	R\$ 450,00
2404	ESQUADRIA ALUM.ANODIZADO COM 03 FOLHAS ( 01 VIDRO E 02	m2	R\$ 450,00
2402	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL CORRER/VIDRO 2 FOLHAS	m2	R\$ 284,17
1321	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANA)	m2	R\$ 427,50
1320	ESQUADRIA ALUMINIO NATURAL MÁXIMO-AR	m2	R\$ 427,50
2403	ESQUADRIA DE ALUM. ANODIZADO CORRER / VIDRO 02 FOLHAS	m2	R\$ 299,13
1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO	Kg	R\$ 8,64
2495	ESTRUTURA METALICA SAC-300 - COTAÇÃO	Kg	R\$ 9,09
2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 15,40
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 32,13
2885	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 268,26
2886	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 563,89
2887	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 5,85
2888	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 29,82
2889	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 57,66
2890	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 64,81
2891	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 79,52
2892	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 79,42
2893	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 72,96
2894	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 76,67
2895	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 57,02
2896	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 103,58
2897	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 60,23
2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 36,73
2899	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 35,06
2900	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 26,12
2901	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 22,54
2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 50,44
2903	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 53,70
2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 7,07
2905	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 75,04
2906	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 33,29
2907	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 31,26
2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 33,54
2909	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 82,12
2910	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 76,06
2911	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 3,32
2912	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 38,60
2913	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 46,48
2914	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 49,75
2915	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 117,55
2916	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 67,08
2917	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 56,37
2918	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 32,07
2919	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 103,36

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2920	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 31,46
2921	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 52,25
2922	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 58,58
2923	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 51,08
2924	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 88,95
2925	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 85,62
2926	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 108,76
2927	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 64,46
2928	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 78,42
2929	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 89,57
2930	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 76,20
2931	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 43,55
2932	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 49,06
2933	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 54,13
2934	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 81,06
2935	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 90,87
2936	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 91,93
2937	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 76,82
2938	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 66,00
2939	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 84,83
2940	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 65,18
2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 24,09
2942	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 69,30
2943	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 3,84
2944	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 8,83
2945	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 13,62
2946	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 71,32
2947	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 312,75
2948	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 910,45
2949	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 1.319,65
2950	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 535,81
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2951	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 1.581,76
2952	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 62,12
2953	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 92,84
2954	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 62,12
2955	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 738,20
2956	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 92,84
2957	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 226,30
2958	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 1.351,41
2959	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 954,75
2960	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 0,04
2961	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 0,04
2962	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 0,03
2963	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 0,02
2964	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	R\$ 0,03
1380	FECHADURA P/ PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) 1222 LAFONTE/1065-E30	un	R\$ 71,53
1379	FECHADURA SANITARIO LIVRE/OCUP 819 IMAB /719 LAFONTE	un	R\$ 62,00

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2809	FECHADURA TIPO ALAVANCA 2230 LAFONTE /8749-E16 IMAB	un	R\$ 81,28
1381	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 B LA FONTE/8766 B-19 IMAB	un	R\$ 82,51
1377	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB	un	R\$ 97,00
1378	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 I LAFONTE /8766 I-18 IMAB	un	R\$ 82,51
1333	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-B / 005-B VOUGA OU EQUIVALENTE	un	R\$ 118,00
1392	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU	un	R\$ 165,00
2354	FECHADURA TIPO BOLA LAFONTE 2080-I / 005-I VOUGA OU EQUIVALENTE	un	R\$ 118,00
2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU	un	R\$ 5,17
2819	FECHO LATERAL ( TIPO ORELHA ) PARA JANELA DE CORRER	PAR	R\$ 5,60
2814	FECHO QUEBRA UNHA LA FONTE 400/20 / RODRIGUES 6010	un	R\$ 42,00
2303	FILTRO	m2	R\$ 9,29
1374	FERRAGEM PARA TELHADO	Kg	R\$ 4,31
1388	FERRAGENS PORTA DIV. NAVAL COLOCADA	un	R\$ 100,00
1387	FERRAGENS PORTA DIVILUX COLOCADA	un	R\$ 150,00
2758	FERRAMENTAS/EQUIPAMENTOS E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE( COMPOSIÇÃO AUXILIAR )	m2	R\$ 1,90
2375	FERRO CANTONEIRA 1/8 X 1"	Kg	R\$ 4,88
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	R\$ 4,87
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	R\$ 4,39
2527	FERRO CANTONEIRA 1/8"X2"	Kg	R\$ 4,31
2306	FERRO CHATO 1" X 3/16"	Kg	R\$ 4,88
2794	FERRO CHATO 1/2" X 4"	Kg	R\$ 5,25
2373	FERRO CHATO 1/4 X 1.1/4	Kg	R\$ 4,88
2307	FERRO CHATO 1/4" X 2"	Kg	R\$ 4,92
2761	FERRO CHATO 1/4"X1 1/2"	Kg	R\$ 4,31
2766	FERRO CHATO 1/8"X1"	Kg	R\$ 4,31
2726	FERRO CHATO 3/16" X 3/4"	Kg	R\$ 4,31
2352	FERRO CHATO 3/8" X 2"	Kg	R\$ 4,97
2793	FERRO CHATO 3/8" X 3"	Kg	R\$ 4,97
1240	FERRO CHATO 5/8"x3/16"	Kg	R\$ 4,76
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	un	R\$ 49,00
2716	FERRO QUADRADO 3/8" ( CHEIO)	Kg	R\$ 4,96
1393	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Kg	R\$ 4,88
2374	FERRO REDONDO 3/8" (CHEIO)	Kg	R\$ 4,88
2768	FERRO T 1/8" X 1 1/4"	Kg	R\$ 5,05
2869	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO - USO GERAL. DA 3M OU EQUIVALENTE.	m	R\$ 9,67
2430	FITA CREPE 19MM	m	R\$ 0,05
1384	FIXADOR ABAS SIMPLES-CANALETE	un	R\$ 1,48
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU	un	R\$ 499,00
1391	FORMICA LISA (3.08 X 1,25 )	m2	R\$ 24,42
2351	FORMICA VERDE ESC. 3,08X1,25	m2	R\$ 62,34
2875	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA	m2	R\$ 45,00
1432	FORRO DE GESSO SOB LAJE MACICA/PRE MOLDADA OU TELHADO -	m2	R\$ 22,00
2685	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	m2	R\$ 10,40
1382	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	m2	R\$ 51,40
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	un	R\$ 9,69

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	l	R\$ 24,28
2074	FUNDO PRIMER ADMIRAL CINZA 581 SUMARÉ / REKOMAR PRB 502 CINZA RENNER OU EQUIVALENTE	l	R\$ 22,23
1420	GANCHO/PARAFUSO TELHA ALUMIN.	un	R\$ 0,75
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2782	GASOLINA	l	R\$ 4,76
2864	GELADEIRA FROST FREE EM TORNO DE 300L CONSUL,ELETROLUX OU	un	R\$ 1.349,00
2700	GESSO EM PO	Kg	R\$ 0,48
1434	GRAMA BATATAIS EM MUDAS (0.33 M2 PLACA)	m2	R\$ 1,36
1433	GRAMA BATATAIS EM PLAQUETAS	m2	R\$ 4,13
2775	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m2	R\$ 4,57
2701	GRAMA PLACA BATATAIS P/C.FUT.(PREP/PLANT.C/IRRIG/ROLO/ADUBO)	m2	R\$ 6,00
2723	GRAMPO PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	R\$ 0,45
1421	GRANITO POLIDO P/BANCADA 2 CM	m2	R\$ 180,00
2674	GRANITO POLIDO PARA DIVISORIA CINZA 2 CM	m2	R\$ 171,50
2362	GRANITO POLIDO PARA PISO CINZA	m2	R\$ 85,00
2749	GRAXA	Kg	R\$ 12,00
2872	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T ( O.	h	R\$ 30,77
1539	IMPERM.P/ JARDINEIRA ANTI-RAIZ COLOCADO	m2	R\$ 46,39
2713	IMPERMEAB. VIAPLUS 5000 INCL.O 1000 COMO BASE (TRANSIÇÃO)	m2	R\$ 43,00
1538	IMPERMEAB.CAIXA DAGUA-K11 KZ COLOCADO	m2	R\$ 21,67
2693	IMPERMEABILIZACAO C/VIAPLUS 1000/SIKA TOP 107 COLOCADO	m2	R\$ 23,33
2878	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	R\$ 5,00
1540	ISOL 2/IGOL 2 OU EQUIVALENTE	l	R\$ 7,64
2230	JUNTA PLASTICA 17 MM	m	R\$ 0,45
2663	JUNTA PLASTICA 27 MM	m	R\$ 0,60
2498	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL	m2	R\$ 46,00
2500	LADRILHO HIDRAULICO DUAS CORES	m2	R\$ 68,50
2499	LADRILHO HIDRAULICO UMA COR	m2	R\$ 55,50
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	R\$ 25,00
1676	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA PISO	m2	R\$ 26,00
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	un	R\$ 27,90
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA DE 80 X 190 CM)	un	R\$ 27,90
2670	LETRA CAIXA INOX COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	R\$ 350,00
2671	LETRA CX.CHAPA GALV.PINT.COLOCADA (ALT.LETRASXNUMERO LETRAS)	m	R\$ 290,00
2683	LETRA CX.INOX ESCOVADO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	R\$ 430,00
2684	LETRA CX.LATAO AMARELO COLOCADA(ALTURA LETRASXNUM.LETRAS)	m	R\$ 540,00
2433	LIMPEZA MECANICA DO TERRENO ( O. RODOV.)	m2	R\$ 0,14
2236	LITOCERAMICA P/ PAREDES	m2	R\$ 25,02
2383	LIXA P/MADEIRA No.220	un	R\$ 0,95
2384	LIXA P/MADEIRA No.240	un	R\$ 0,95
1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	R\$ 2,12
1674	LIXA PARA PAREDE ( NÚMERO 100 )	un	R\$ 0,75
2748	LONA PLASTICA PRETA	m2	R\$ 0,61
2698	MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1.6)	m3	R\$ 3.428,57
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	R\$ 2.142,86
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	un	R\$ 29,90

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
1542	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA	m2	R\$ 46,39
1541	MANTA ASFALTICA TIPO III-B 3MM COLOCADA	m2	R\$ 42,94
2434	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ARDOSIADA COLOCADA	m2	R\$ 45,82
2697	MANTA AUTOPROTEGIDA TIPO III - B ALUMINIO COLOCADA	m2	R\$ 49,27
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG , ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	un	R\$ 1.049,00
2824	MÁQUINA LAVA A JATO DE ÁGUA FRIA PRESSÃO MÍNIMA DE 1700 PSI (LBF/POL ²) COM ESGUICHO E MANGUEIRA ( MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DE EQUIPAMENTO) - PRECO DO EQUIPAMENTO NOVO	un	R\$ 1,98
1712	MARMORE POLIDO P/BANCADA	m2	R\$ 250,00
1705	MARMORE POLIDO P/PISO	m2	R\$ 88,00
2673	MARMORE POLIDO PARA DIVISORIA	m2	R\$ 241,00
1708	MASSA A OLEO	Kg	R\$ 14,62
1707	MASSA CORRIDA ACRILICA	Kg	R\$ 4,67
1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	R\$ 2,43
1711	MASSA EPOXI BI-COMPONENTE (COM CATALIZADOR)	Kg	R\$ 23,95
2327	MASSA P/VIDRO	Kg	R\$ 5,00
2417	MASSA PLASTICA	Kg	R\$ 10,58
2882	MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM FBK = 4,5 MPA (NBR	un	R\$ 1,29
2399	MESA VIBRATÓRIA DE 2X1M, MOTOR DE 1,5CV 2 POLOS COM 3.500 RPM, COM REGULAGEM DA VIBRAÇÃO. (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PRECO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1000	un	R\$ 4,25
2771	METALON 20 X 20 CH.20	Kg	R\$ 4,97
2718	METALON 20 X 20 CHAPA 18	Kg	R\$ 4,97
2389	METALON 20X30 No. 18	Kg	R\$ 5,33
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
1437	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO 5 CM COLOCADA	m	R\$ 12,00
1805	OLEO DE LINHACA	l	R\$ 10,40
1803	OXIDO DE FERRO	Kg	R\$ 24,98
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA	PAC	R\$ 7,22
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	PAC	R\$ 4,59
2795	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	un	R\$ 0,84
2425	PARAFUSO 12,5 X 130 C/PORCA E ARRUELA	un	R\$ 2,22
1893	PARAFUSO 8x110 MM	un	R\$ 0,62
2770	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	un	R\$ 0,04
2411	PARAFUSO AUTO-ATARRAX.1/4"X3/4"C/ARRUELA	un	R\$ 0,12
2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	R\$ 0,20
2491	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	un	R\$ 0,85
2308	PARAFUSO DIAMETRO 5/8"X3.1/2"	un	R\$ 2,23
1866	PARAFUSO FRANCES 1/2X9 C/PORCA	un	R\$ 2,72
2494	PARAFUSO P/FERRAGENS/DIVISORIAS	un	R\$ 5,80
1869	PARAFUSO TELHA CANALETE 49/90	un	R\$ 1,95
1884	PARALELEPIEDO	m2	R\$ 80,00
2501	PASTILHA DE PORCELANA	m2	R\$ 90,27
1124	PAVIFLEX CHROMA CONCEPT OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	R\$ 80,00
2146	PAVIFLEX INTENSITY OU EQUIVALENTE PARA PISO COLOCADO	m2	R\$ 70,00
2786	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 10CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	R\$ 43,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2783	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM,FCK=20MPA (PAVER) -	m2	R\$ 20,00
2784	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	R\$ 27,00
2785	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM,FCK=35MPA (PAVER)	m2	R\$ 33,00
2047	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 6 CM FCK=18MPA	m2	R\$ 27,00
2305	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) 8 CM FCK=22 MPA	m2	R\$ 33,25
1156	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) DE 10 CM.35MPA	m2	R\$ 37,85
1882	PEDRA SAO THOME SERRADA	m2	R\$ 75,00
2261	PEDRA DE PIRENÓPOLIS CORTADA	m2	R\$ 65,00
1867	PEDRA MARROADA	m3	R\$ 85,36
1894	PEDRA PORTUGUESA (PROPORÇÃO 50%/50%)	m2	R\$ 33,00
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	R\$ 90,36
1891	PENTOX/JIMO CUPIM/DETOX	l	R\$ 19,90
2454	PERNOITE INCLUSO CAFÉ DA MANHÃ	un	R\$ 55,00
2694	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 49	un	R\$ 0,80
2696	PINGADEIRA PLASTICA P/CANALETE 90	un	R\$ 0,80
2291	PINO RETO C/PORCA(5X16 300 MM)	un	R\$ 1,01
2262	PISO ANTIDERRAPANTE-BORRACHA (COLOCADO)	m2	R\$ 45,00
2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	R\$ 71,84
2797	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	R\$ 60,80
2799	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU	m2	R\$ 40,00
2798	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA	m2	R\$ 40,00
2843	PISO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA 8MM (COM JUNTA 27MM/GRANA KORODUR, CONCRETUR OU EQUIVALENTE/CERA/MÃO DE OBRA)	m2	R\$ 42,00
2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM(COM JUNTA 27 MM /GRANA DO PARANÁ/CERA/MAO OBRA)	m2	R\$ 32,00
2511	PLACA LIGACAO 150X250 MM CH.6,35 MM	Kg	R\$ 4,06
2413	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOV.80X60CM	un	R\$ 560,00
2822	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 60X120CM	un	R\$ 980,00
1890	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26	m2	R\$ 90,00
1900	PLACA INAUG.INOX (40X25)	un	R\$ 180,00
1899	PLACA INAUG.INOX (60X40)	un	R\$ 320,00
2412	PLACA INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	un	R\$ 320,00
2773	PLACA INAUGURACAO DURALUMINIO 42 X 60 CM	un	R\$ 580,00
2774	PLACA INAUGURACAO DURALUMINIO 80 X 60 CM	un	R\$ 900,00
2505	PLACA LIGACAO 150X150MM CH.3,0 MM	Kg	R\$ 5,24
2510	PLACAS LIGACAO E ENRIGECEDOR CH.8,0MM	Kg	R\$ 5,03
2870	POLIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ALISADORA DE PISO COM HÉLICE (TIPO "BAMBOLÉ")	m2	R\$ 6,00
1896	POLIMENTO DE PISO GRANITINA/CONCRETO/ASSOALHO ( COM POLITRIZ)	m2	R\$ 10,00
2239	POLIMENTO DE RODAPE ( COM POLITRIZ)	m	R\$ 5,00
1858	PONTALETE 3x3"	m	R\$ 5,24
2492	PORCA P/PARAFUSO 3/8"	un	R\$ 0,08
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	un	R\$ 23,00
1895	PORTA CORTA FOGO COMPLETA - P-90	un	R\$ 520,00
1322	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO	m2	R\$ 390,18
2406	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	m2	R\$ 571,73
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
1323	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA	m2	R\$ 543,14
2405	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO	m2	R\$ 410,71
1881	PORTA DE AÇO (ENROLAR)	m2	R\$ 121,79
2456	PORTA LISA 100 X 210 CM DURADOR / COSTELO/FUCK	un	R\$ 115,00
1873	PORTA LISA 60/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	R\$ 75,00
1875	PORTA LISA 70/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	R\$ 75,00
1876	PORTA LISA 80/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	R\$ 75,00
1885	PORTA LISA 90x210/DURADOR/COSTELO/FUCK	un	R\$ 99,44
1168	PORTAL DE MADEIRA	Jg	R\$ 90,00
1709	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10X10CM E H=2,76M( 4 FERROS DE 6,3MMM E ESTRIBO DE 5,0MM A CADA 15CM)	un	R\$ 37,00
2357	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80M (4 FERROS DE 6.3MM E ESTRIBOS DE 5,0MM A CADA 15CM)	un	R\$ 20,00
1332	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12X12CM E H=2,96M(4 FERROS DE 8,0MM E ESTRIBOS 5,0MM A CADA 15CM)	un	R\$ 43,00
2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA ( H = 3,20 M )	un	R\$ 89,32
2877	POSTE MADEIRA ROLIÇA ( EUCALIPTO COM TRATAMENTO ) PARA CERCA (	un	R\$ 13,50
1859	PREGO 12x12"	Kg	R\$ 8,05
1860	PREGO 15x15	Kg	R\$ 6,90
2427	PREGO 17 X 21	Kg	R\$ 6,23
1861	PREGO 18x24	Kg	R\$ 5,99
1863	PREGO 18x30	Kg	R\$ 5,99
1862	PREGO 19x27	Kg	R\$ 5,99
1865	PREGO 22x48	Kg	R\$ 5,99
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	Kg	R\$ 19,20
2826	PRIMER ANTIOXIDANTE ALTO TEOR DE ZINCO TIPO ARMATEC ZN, BAUTECH EPZN OU EQUIVALENTE	l	R\$ 58,02
2476	PRIMER PU VIAPOL/ PROTEGI PRIMER OU EQUIVALENTE	G	R\$ 0,13
2467	PRIMER SUPER-GALVITE	l	R\$ 33,87
2815	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	un	R\$ 15,29
2816	PUXADOR TIPO PUNHO DE AÇO GALV./ZINC. PARA JANELA CORRER	PAR	R\$ 18,82
2810	PUXADOR/FECHO DE FERRO CROMADO PARA ESQUADRIA MÁXIMO-AR	un	R\$ 12,90
1910	QUARTZOTEC	m2	R\$ 42,00
2226	RASPAGEM APL.RES.AC.2 DE MAOS	m2	R\$ 15,00
2414	REDE DE PROTECAO FIO 2MM MALHA 5X5MM C/GANCHO E BUCHA S8	m2	R\$ 18,00
1941	REFEICA0	un	R\$ 9,98
1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	R\$ 2,33
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	m	R\$ 3,01
1965	RODAPE DE MADEIRA (MADEIRA DE LEI/IPE...) - 7CM	m	R\$ 15,99
1966	RODAPE DE PLASTICO COLOCADO	m	R\$ 9,50
2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	R\$ 10,00
2844	RODAPÉ FUNDIDO PARA PISO ALTA RESISTÊNCIA 7CM RETO	m	R\$ 15,00
2812	RODÍZIO DUPLO 1 1/2"COM ESFERA	un	R\$ 14,66
2813	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	un	R\$ 3,01
2508	ROLDANA DE AÇO 1 SULCO D=100 MM	un	R\$ 9,60
2820	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	un	R\$ 6,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2817	ROLDANA EM FERRO 2" PARA PORTÃO DE CORRER	un	R\$ 8,84
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	R\$ 5,25
1971	SABAO EM PO	Kg	R\$ 4,98
2862	SABONETE LÍQUIDO ( D= 1,00)	Kg	R\$ 3,06
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	un	R\$ 0,13
1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	R\$ 2,06
1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	R\$ 90,00
2294	SELADOR ACRILICO	l	R\$ 6,57
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1.00) OU EQUIVALENTE	Kg	R\$ 3,67
2475	SIKAFLEX-1A PLUS OU VEDAFLEX	cm3	R\$ 0,06
2836	SOLUÇÃO A BASE DE SILANO SILOXANO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO TIPO SILICONE W. ACQUELLA OU	l	R\$ 12,22
1970	SOLVENTE	l	R\$ 8,50
2460	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - COTAÇÃO COM FIRMAS	m	R\$ 50,00
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ALCOL	un	R\$ 24,00
2858	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	un	R\$ 27,98
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	R\$ 27,98
1438	TABICA PARA FORRO DE GESSO COLOCADA	ml	R\$ 12,00
2385	TABUA DE 20 CM APARELHADA	m	R\$ 8,00
2066	TABUA DE 30 CM APARELHADA	m	R\$ 11,00
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2023	TABUA PARA FORMA(30CM)	m	R\$ 5,63
2227	TARJETA DE NIQUEL No. 3	un	R\$ 2,50
1179	TAXA DE BOMBEAMENTO	m3	R\$ 25,00
2672	TELA ARAME 5X5 CM FIO 12	m2	R\$ 18,55
2260	TELA ARTISTICA # 3 CM FIO 14	m2	R\$ 22,50
2391	TELA C.BRANCA FIO 24 # 1/2"	m2	R\$ 8,56
2058	TELA DE ARAME MALHA 4" FIO 12	m2	R\$ 9,20
2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	R\$ 33,00
2747	TELA SOLDADA Q138	m2	R\$ 11,65
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU	un	R\$ 949,00
2874	TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	un	R\$ 1,37
2026	TELHA CANALETE 49 (7,20M) 3,75 M2	m2	R\$ 75,98
2027	TELHA CANALETE 90 (8,20 M) 7,45 M2	m2	R\$ 68,71
2031	TELHA COLONIAL RESINADA COR VERMELHA ("SUPER")	un	R\$ 1,50
2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU	m2	R\$ 33,46
2410	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,65mm DA PERFILOR OU	m2	R\$ 42,69
2064	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA 0,50mm	m2	R\$ 25,30
2065	TELHA DE FIBERGLASS 1 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	R\$ 28,67
2496	TELHA DE FIBERGLASS 1,5 MM C/ VÉU PROTEÇÃO	m2	R\$ 43,05
2070	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	m2	R\$ 25,15
2675	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM	m2	R\$ 21,65
2068	TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,50 MM	m2	R\$ 25,15
2025	TELHA ONDULADA 6 MM (L=1,10 M)	m2	R\$ 16,33
2032	TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	un	R\$ 0,89
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	m2	R\$ 11,74
2057	TERRA VEGETAL	m3	R\$ 12,50

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	R\$ 0,30
2060	TIJOLO DE VIDRO	un	R\$ 13,06
2821	TIJOLO FURADO 11,5 X19 X 19CM	un	R\$ 0,65
2710	TIJOLO FURADO 14X29X9 6 FUROS	un	R\$ 0,43
2034	TIJOLO FURADO 19x19x9	un	R\$ 0,48
2069	TIJOLO LAMINADO 21 FUROS 5X11X24 CM	un	R\$ 1,20
2049	TINTA A BASE DE SILICONE	l	R\$ 15,94
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	l	R\$ 32,00
2072	TINTA ADMIRAL ESMALTE SUMARE / REKOMAR FBR RENNER - (AMARELO/AZUL/VERDE) OU EQUIVALENTE	l	R\$ 30,09
2712	TINTA ALQUIDICA DF SUMALUX SUMARÉ / REKOMAR DFB RENNER (AZUL /AMARELO/CINZA/ VERDE) OU EQUIVALENTE	l	R\$ 33,10
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	l	R\$ 54,17
2055	TINTA ESMALTE	l	R\$ 26,57
2054	TINTA GRAFITE	l	R\$ 25,83
2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	R\$ 18,36
2842	TINTA LATEX ACRILICA 2ª LINHA/ECONÔMICA	l	R\$ 5,89
2062	TINTA PARA QUADRO DE GIZ	l	R\$ 25,83
1227	TINTA POLIESPORTIVA	l	R\$ 8,67
2052	TINTA PVA LATEX	l	R\$ 13,61
2048	TINTA TEXTURIZADA	Kg	R\$ 3,58
2756	TRAÇO DE CONCRETO	un	R\$ 780,00
2458	TRANSPORTE C/LAMINA ATE 100 M ( O. RODOV.)	m3	R\$ 0,88
2871	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO ( O. RODOV. )	tkm	R\$ 0,42
2691	TRANSPORTE DE ENTULHO C/CACAMBA ESTACIONARIA	m3	R\$ 46,67
2455	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO ( IDA E VOLTA) ( P = 8 TONELADAS) ( O.	Km	R\$ 3,36
2409	TRANSPORTE DE MAT.ESCAVADO C/C.B. (M3XKM) ( O. RODOV.)	m3km	R\$ 1,56
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	un	R\$ 18,13
2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13	Kg	R\$ 5,07
2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	R\$ 5,23
2378	TUBO INDUSTRIAL 3/4" CH 18	Kg	R\$ 5,45
2762	TUBO INDUSTRIAL 30X20 CHAPA 18	Kg	R\$ 5,09
2760	TUBO INDUSTRIAL 30X30 CH.18	Kg	R\$ 4,97
2767	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.16	Kg	R\$ 4,97
2763	TUBO INDUSTRIAL 40X30 CH.18	Kg	R\$ 4,80
2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CH.13	Kg	R\$ 5,07
2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	R\$ 5,07
2532	TUBO INDUSTRIAL DIAM.2.1/2" CHAPA 13	Kg	R\$ 5,07
2130	VERMICULITA	m3	R\$ 279,00
2237	VERNIZ ACRILICO	l	R\$ 13,61
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO	un	R\$ 1,38
2147	VIDRO ARAMADO - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 200,00
2142	VIDRO CANELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 62,00
2145	VIDRO COMUM FUME 4MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 85,00
2140	VIDRO FANTASIA - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 62,00

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
2134	VIDRO LISO 3 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 58,00
2135	VIDRO LISO 4 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 65,67
2136	VIDRO LISO 5 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 74,81
2137	VIDRO LISO 6 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 85,00
2141	VIDRO MARTELADO - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 62,26
2138	VIDRO MINI BOREAL - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 62,00
2139	VIDRO PONTILHADO - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 62,00
2143	VIDRO TEMPERADO 10 MM S/METAIS - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 181,00
2144	VIDRO TEMPERADO FUME S/METAIS 10 MM - CORTADO E COLOCADO	m2	R\$ 215,00
2512	VIGA DE ACO DUPLO "C" CH. 3,04 MM	Kg	R\$ 5,24
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	m	R\$ 15,92
2132	VIGOTA DE MADEIRA 6x16	m	R\$ 20,57
2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	R\$ 8,20
<b>11</b>	<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>		
4021	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	R\$ 0,94
4030	ADAPTADOR DE SAÍDA 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	R\$ 1,94
4020	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	R\$ 0,86
4029	ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	R\$ 1,20
3713	ALCA PREFORMADA, DE DISTRIBUICAO	un	R\$ 2,65
3740	ANEL GUIA No. 2 - PADRAO TELEGOIAS	un	R\$ 1,52
3898	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	un	R\$ 0,15
3003	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 1 ELEMENTO	un	R\$ 11,82
3004	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 2 ELEMENTOS	un	R\$ 17,45
3005	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	un	R\$ 27,05
3006	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 4 ELEMENTOS	un	R\$ 30,25
3007	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	un	R\$ 15,04
3008	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTOS	un	R\$ 31,66
3009	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 3 ELEMENTOS	un	R\$ 44,36
3010	ARMAÇAO SECUNDARIA PESADA 4 ELEMENTOS	un	R\$ 68,68
3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	R\$ 0,04
3812	ARRUELA LISA D=5/16"	un	R\$ 0,07
3709	ARRUELA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	R\$ 0,67
3966	BARRA DE COBRE 2" X 1/4" ( 2,870 KG/M)	m	R\$ 148,54
3011	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	m	R\$ 37,66
3012	BARRA DE COBRE 1" X 3/16" (1,0432 KG/M)	m	R\$ 57,47
3013	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 1/8" (1,0483 KG/M)	m	R\$ 64,54
3014	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	m	R\$ 82,29
3016	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	m	R\$ 69,65
3017	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	R\$ 28,73
3018	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	R\$ 94,84
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	R\$ 117,15
3020	BARRA DE COBRE 3/4" X 3/16" (0,7823 KG/M)	m	R\$ 43,00
3021	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	m	R\$ 28,63
3023	BASE DZ ATE 25A	un	R\$ 12,69
3022	BASE DZ DE 25A A 63A	un	R\$ 31,78
3828	BASE METÁLICA PARA MASTRO DE 1.1/2"	un	R\$ 48,00
3899	BLOCO BER-10(BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	un	R\$ 12,96
3741	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	un	R\$ 3,54

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3028	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	un	R\$ 10,24
3029	BORNE TERMINAL SAK 120 MM2	un	R\$ 97,93
3030	BORNE TERMINAL SAK 150 MM2	un	R\$ 106,75
3031	BORNE TERMINAL SAK 16 MM2	un	R\$ 10,30
3032	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	un	R\$ 4,19
3033	BORNE TERMINAL SAK 25 MM2	un	R\$ 20,01
3034	BORNE TERMINAL SAK 35 MM2	un	R\$ 20,18
3035	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	un	R\$ 5,13
3036	BORNE TERMINAL SAK 50 MM2	un	R\$ 58,99
3037	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	un	R\$ 5,42
3038	BORNE TERMINAL SAK 70 MM2	un	R\$ 68,45
3039	BORNE TERMINAL SAK 95 MM2	un	R\$ 69,58
3040	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" DE EMBUTIR	un	R\$ 24,17
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3042	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALACAO EM PORTA DE QUADRO	un	R\$ 44,21
3043	BOX CURVO DIAMETRO 1"	un	R\$ 6,40
3044	BOX CURVO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 2,88
3045	BOX CURVO DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 3,20
3046	BOX RETO DIAMETRO 1"	un	R\$ 2,44
3047	BOX RETO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 1,65
3048	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 1,80
3833	BRACADEIRA METALICA CIRCULAR 2" C/ CHUMBADOR	un	R\$ 5,08
3058	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	un	R\$ 0,86
3059	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	un	R\$ 0,96
3060	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	un	R\$ 0,95
3061	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1/2"	un	R\$ 0,64
3062	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	un	R\$ 1,42
3063	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 1,82
3064	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	un	R\$ 1,83
3065	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	un	R\$ 0,71
3066	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	un	R\$ 2,34
3049	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	un	R\$ 0,55
3050	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	un	R\$ 0,68
3051	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	un	R\$ 0,55
3052	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	un	R\$ 0,81
3053	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 1,22
3054	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	un	R\$ 1,44
3055	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	un	R\$ 0,34
3056	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	un	R\$ 2,02
3057	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM.1/2"	un	R\$ 0,32
3834	BRACADEIRA P/3 ESTAIS 1.1/2"	un	R\$ 11,90
3954	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	R\$ 105,09
3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	R\$ 0,08
3068	BUCHA DE NYLON S-12	un	R\$ 0,10
3069	BUCHA DE NYLON S-5	un	R\$ 0,02
3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	R\$ 0,04
3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	R\$ 0,04
3072	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	R\$ 0,50

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3073	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	R\$ 0,82
3074	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	R\$ 0,63
3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	R\$ 0,15
3076	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	R\$ 1,18
3077	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	R\$ 3,61
3078	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	R\$ 5,61
3079	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	R\$ 0,26
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	R\$ 8,11
3081	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-10	un	R\$ 0,39
3082	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	un	R\$ 0,12
3083	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	un	R\$ 0,15
3085	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	un	R\$ 3,50
3086	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	un	R\$ 5,73
3087	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/4"	un	R\$ 5,62
3088	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2"	un	R\$ 6,31
3084	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 9,80
3089	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	un	R\$ 14,00
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	R\$ 33,00
3091	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM.3/4"	un	R\$ 2,80
3092	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 10 MM2	m	R\$ 22,10
3093	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	m	R\$ 29,40
3094	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 2,5 MM2	m	R\$ 6,04
3095	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 25 MM2	m	R\$ 42,12
3096	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 4 MM2	m	R\$ 7,85
3097	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 6 MM2	m	R\$ 11,48
3829	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	m	R\$ 4,02
3956	CABO DE ALUMINIO 2 CA	m	R\$ 2,41
3098	CABO DE COBRE NU Nº 10 MM2 (11,11M /KG)	m	R\$ 3,49
3099	CABO DE COBRE NU Nº 16 MM2 (6,94 M/KG)	m	R\$ 6,17
3100	CABO DE COBRE NU Nº 25 MM2 (4,73 M /KG)	m	R\$ 10,23
3775	CABO DE COBRE NU Nº 35 MM2	m	R\$ 14,06
3778	CABO DE COBRE NU Nº 50 MM2	m	R\$ 16,82
3776	CABO DE COBRE NU Nº 70 MM2	m	R\$ 21,24
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3777	CABO DE COBRE NU Nº 95 MM2	m	R\$ 29,92
3955	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15KV - 50 MM2	m	R\$ 45,35
3936	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 120 MM2	m	R\$ 54,94
3930	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 16 MM2	m	R\$ 7,72
3938	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 185 MM2	m	R\$ 85,00
3931	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 25MM2	m	R\$ 11,93
3932	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 35 MM2	m	R\$ 16,31
3933	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 50 MM2	m	R\$ 22,86
3935	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV 95 MM2	m	R\$ 42,14
3937	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV 150 MM2	m	R\$ 67,85
3934	CABO EPR/XLPE (90°C) 70 MM2	m	R\$ 33,42
3929	CABO EPR/XLPE(90°C) 1 KV 10 MM2	m	R\$ 4,82
3101	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	m	R\$ 1,46
3102	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	m	R\$ 2,29

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3103	CABO FLEXIVEL PARALELO 2X1 MM2	m	R\$ 1,00
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	R\$ 3,83
3830	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	m	R\$ 6,20
3106	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 16 MM2	m	R\$ 7,58
3107	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 25 MM2	m	R\$ 12,20
3108	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 35 MM2	m	R\$ 14,96
3112	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	R\$ 4,42
4014	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	R\$ 0,99
4015	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	R\$ 1,69
4016	CABO ISOLADO, 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	R\$ 2,55
3113	CABO SINTENAX 1 KV No 1,5 MM2	m	R\$ 0,90
3114	CABO SINTENAX 1 KV No. 10 MM2	m	R\$ 4,72
3115	CABO SINTENAX 1 KV No. 120 MM2	m	R\$ 53,15
3116	CABO SINTENAX 1 KV No. 150 MM2	m	R\$ 66,81
3117	CABO SINTENAX 1 KV No. 16 MM2	m	R\$ 7,23
3118	CABO SINTENAX 1 KV No. 2,5 MM2	m	R\$ 1,38
3119	CABO SINTENAX 1 KV No. 25 MM2	m	R\$ 11,26
3758	CABO SINTENAX 1 KV No. 300 MM2	m	R\$ 111,23
3120	CABO SINTENAX 1 KV No. 35 MM2	m	R\$ 14,96
3121	CABO SINTENAX 1 KV No. 4 MM2	m	R\$ 1,96
3122	CABO SINTENAX 1 KV No. 50 MM2	m	R\$ 16,79
3123	CABO SINTENAX 1 KV No. 6 MM2	m	R\$ 2,90
3124	CABO SINTENAX 1 KV No. 70 MM2	m	R\$ 32,16
3125	CABO SINTENAX 1 KV No. 95 MM2	m	R\$ 42,34
3715	CABO SINTENAX, 1 KV, No. 185 MM2	m	R\$ 80,83
3901	CABO TELEFONICO CCE-50-2 PARES	m	R\$ 1,25
3902	CABO TELEFONICO CCE-50-3 PARES	m	R\$ 1,55
3688	CABO TELEFONICO CCI-50 - 2 PARES	m	R\$ 0,44
3689	CABO TELEFONICO CCI-50 - 3 PARES	m	R\$ 0,50
3687	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR	m	R\$ 0,33
3667	CABO TELEFONICO CI-50,10 PARES(USO INTERNO)	m	R\$ 2,29
3668	CABO TELEFONICO CI-50,20 PARES USO INTERNO	m	R\$ 5,07
3669	CABO TELEFONICO CI-50,30 PARES (USO INTERNO)	m	R\$ 9,05
3670	CABO TELEFONICO CI-50,50 PARES (USO INTERNO)	m	R\$ 18,30
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	R\$ 4,68
3672	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 20 PARES (USO EXTERNO)	m	R\$ 6,01
3686	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 30 PARES (USO EXTERNO)	m	R\$ 7,70
3903	CABO UTP-4P, CAT.6, 24 AWG	m	R\$ 1,67
3126	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20-A	un	R\$ 23,61
3127	CAIXA 75X75X31 MM (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 4,44
3128	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	un	R\$ 10,45
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	R\$ 16,25
3130	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	un	R\$ 38,50
3131	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	un	R\$ 56,23
3132	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	un	R\$ 80,83
3134	CAIXA METALICA HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	un	R\$ 1,10
3135	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	un	R\$ 2,19
3136	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	un	R\$ 3,20

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3719	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL	un	R\$ 48,75
3838	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL	un	R\$ 106,89
3846	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A	un	R\$ 639,00
3721	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 500X380X166MM ATÉ 175A (	un	R\$ 125,75
3840	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 580X500X216MM ATÉ 175A	un	R\$ 238,84
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3844	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	un	R\$ 392,50
3847	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM - 500 A 800A	un	R\$ 639,00
3839	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 580X500X216MM - ATÉ 175A	un	R\$ 232,32
3845	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 820X750X266MM - 250 A 350A	un	R\$ 424,24
3137	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	un	R\$ 2,35
3138	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4"X2"X2"	un	R\$ 1,13
3139	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12	un	R\$ 84,00
3141	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X20	un	R\$ 131,01
3140	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20	un	R\$ 135,49
3142	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20	un	R\$ 200,00
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20	un	R\$ 397,00
4017	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25	un	R\$ 559,65
3608	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 20 W	un	R\$ 8,82
3609	CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2 X 40 W	un	R\$ 15,23
3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. ( MÍNIMO 4 HORAS)	h	R\$ 130,00
3149	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	m	R\$ 28,31
3145	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	m	R\$ 2,48
3150	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16X2000 MM	m	R\$ 7,28
3146	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16X2000 MM	m	R\$ 8,85
3147	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	m	R\$ 20,22
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	R\$ 60,44
3817	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM ( ZZ ALTA )	un	R\$ 1,95
3786	CARTUCHO DE FENOLITE	un	R\$ 9,81
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	R\$ 7,33
3981	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 150 G	un	R\$ 13,72
3977	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	R\$ 3,55
3979	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 45 G	un	R\$ 4,05
3978	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	R\$ 6,08
3904	CERTIFICADO DIGITAL	un	R\$ 12,42
3697	CHAVE FUSIVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	un	R\$ 198,10
3698	CHAVE FUSIVEL 15 KV,50A (CHAVE MATHEUS)	un	R\$ 229,49
3151	CHAVE MAGNÉTICA C/RELE REGULAGEM 10,5-16,5A	un	R\$ 157,53
3152	CHAVE MAGNÉTICA C/RELE REGULAGEM 25 - 45A	un	R\$ 358,79
3153	CHAVE MAGNÉTICA C/RELE REGULAGEM 5-10A	un	R\$ 142,60
3154	CHAVE MAGNÉTICA C/RELE REGULAGEM 7-11A	un	R\$ 149,52
3155	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 100A	un	R\$ 681,82
3156	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 10A	un	R\$ 141,15
3157	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 16A	un	R\$ 147,70
3158	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 20A	un	R\$ 155,90
3159	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 32A	un	R\$ 220,55
3160	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 40A	un	R\$ 319,36
3161	CHAVE REVERSORA ROTATIVA (COMUTADORA) TRIPOLAR 63A	un	R\$ 418,09

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3169	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 100-A	un	R\$ 405,39
3170	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 16-A	un	R\$ 87,40
3171	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	un	R\$ 96,30
3172	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	un	R\$ 119,16
3173	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	un	R\$ 148,20
3174	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 63-A	un	R\$ 219,33
3818	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	un	R\$ 2,03
3819	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	un	R\$ 1,17
3699	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	un	R\$ 19,90
3700	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	un	R\$ 22,70
3701	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230 MM	un	R\$ 27,18
4019	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	R\$ 4,67
4028	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	R\$ 3,73
3982	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	un	R\$ 4,69
3712	CONECTOR PARALELO ALUM.EXTRUD.CA-CU-10,0-D.10-2-1 PARAF	un	R\$ 4,29
3905	CONECTOR RJ 45 CAT.6	un	R\$ 1,50
3200	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	un	R\$ 3,28
3201	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 120 MM2	un	R\$ 13,16
3202	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 150 MM2	un	R\$ 14,24
3203	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	un	R\$ 3,92
3204	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 185 MM2	un	R\$ 21,72
3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	R\$ 4,63
3206	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	un	R\$ 5,23
3207	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 4 MM2	un	R\$ 2,15
3208	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	un	R\$ 8,09
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3209	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 6 MM2	un	R\$ 2,15
3210	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 70 MM2	un	R\$ 10,14
3211	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 95 MM2	un	R\$ 11,82
3973	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V ( CHUVEIRO)	un	R\$ 2,31
3212	CONTATOR 3 TF 40 - 9A	un	R\$ 44,90
3213	CONTATOR 3 TF 41 - 12A	un	R\$ 47,91
3214	CONTATOR 3 TF 42 - 16A	un	R\$ 54,10
3215	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	un	R\$ 73,30
3216	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	un	R\$ 95,12
3217	CONTATOR 3 TF 45 - 45A	un	R\$ 208,80
3218	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	un	R\$ 303,81
3219	CONTATOR 3 TF 48 - 75A	un	R\$ 337,79
3749	CONTATOR 3TF40-22	un	R\$ 59,08
3753	CONTATOR 3TF41 - 22	un	R\$ 64,11
3754	CONTATOR 3TF42 - 22	un	R\$ 67,88
3755	CONTATOR 3TF43 - 22	un	R\$ 75,50
3756	CONTATOR 3TF44 - 22	un	R\$ 123,19
3220	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20	un	R\$ 12,57
4036	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12	un	R\$ 1,22
4037	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16	un	R\$ 2,20

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
4038	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16	un	R\$ 2,30
4039	COTOVELO EXTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20	un	R\$ 2,43
4043	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20	un	R\$ 8,73
3221	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12	un	R\$ 1,25
4040	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 32X16	un	R\$ 1,97
4041	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 40X16	un	R\$ 4,92
4042	COTOVELO INTERNO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20	un	R\$ 5,17
3792	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 13,07
3692	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	un	R\$ 168,00
3223	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	R\$ 3,50
3224	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 8,78
3225	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 6,18
3222	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 2,23
3226	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	R\$ 21,69
3227	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	R\$ 28,91
3228	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	R\$ 46,62
3229	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 2,66
3230	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	R\$ 84,92
3250	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1"	un	R\$ 4,77
3251	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 1/2"	un	R\$ 2,73
3252	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2"	un	R\$ 19,95
3253	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 43,88
3249	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3"	un	R\$ 58,89
3254	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	un	R\$ 4,44
3255	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 4"	un	R\$ 102,41
3256	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/2"	un	R\$ 12,24
3257	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 8,77
3240	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	un	R\$ 1,27
3241	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	un	R\$ 3,69
3242	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	un	R\$ 3,09
3243	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	un	R\$ 4,83
3244	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 13,21
3245	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	un	R\$ 15,85
3246	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	un	R\$ 1,17
3247	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	un	R\$ 26,72
3248	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM.1/2"	un	R\$ 0,58
3798	CURVA DE INVERSÃO P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 11,25
3680	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 120X120X12 CM	un	R\$ 555,14
3677	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	R\$ 97,13
3678	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	un	R\$ 131,45
3691	CX.DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	un	R\$ 233,32
3788	DESVIO A DIREITA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 19,17
3258	DIMMER ROTATIVO SIMPLES	un	R\$ 35,56
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	un	R\$ 7,90
3260	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	un	R\$ 10,04
3261	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	un	R\$ 45,44
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3262	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	un	R\$ 43,45

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3263	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	un	R\$ 229,51
3264	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	un	R\$ 240,46
3265	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	un	R\$ 269,14
3266	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 225-A	un	R\$ 273,40
3267	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	un	R\$ 435,31
3268	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	un	R\$ 837,57
3269	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	un	R\$ 134,61
3940	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V 90 KA	un	R\$ 125,86
3939	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(DPS) 275V DE 8 A 40KA	un	R\$ 34,20
3805	ELETROCALHA CH.Aº PRE-ZN F. "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	m	R\$ 7,33
3300	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 3/4"	m	R\$ 3,64
3302	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	m	R\$ 8,11
3304	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	m	R\$ 14,48
3279	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	m	R\$ 2,52
3280	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	m	R\$ 4,30
3281	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	m	R\$ 3,39
3282	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	m	R\$ 1,17
3283	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	m	R\$ 6,21
3284	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	m	R\$ 8,26
3285	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	m	R\$ 13,13
3286	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	m	R\$ 1,48
3287	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	m	R\$ 19,98
3271	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	m	R\$ 27,00
3272	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/4" - PESADO	m	R\$ 19,17
3270	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	m	R\$ 11,82
3273	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1/2" - PESADO	m	R\$ 7,01
3275	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	m	R\$ 37,79
3274	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	m	R\$ 37,70
3276	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	m	R\$ 55,51
3277	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	R\$ 9,52
3278	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	m	R\$ 69,67
3299	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1/2"	m	R\$ 3,40
3301	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAM. 1.1/2"	m	R\$ 11,58
3303	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	m	R\$ 9,77
3305	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	m	R\$ 32,32
3306	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	m	R\$ 37,78
3307	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	m	R\$ 55,19
3288	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM. 1"	m	R\$ 6,33
3289	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.1/2"	m	R\$ 3,45
3290	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	m	R\$ 4,35
3922	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 20MM	m	R\$ 0,77
3924	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 32MM	m	R\$ 1,78
3923	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM.25MM	m	R\$ 1,14
3925	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA)	m	R\$ 1,78
3926	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA)	m	R\$ 2,16
3927	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA)	m	R\$ 2,90
3928	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA)	m	R\$ 4,99
3763	ELO FUSIVEL 10 K, 15 KV	un	R\$ 2,60

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3836	ELO FUSIVEL 5 H	un	R\$ 2,60
3837	ELO FUSIVEL 6 K	un	R\$ 2,60
3757	ELO FUSIVEL 8 K, 15 KV	un	R\$ 2,60
3835	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	un	R\$ 1,70
3906	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ - 45	un	R\$ 2,69
3907	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUIROS RJ - 45	un	R\$ 2,69
3787	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO 1/4"	un	R\$ 2,40
3773	EXTINT. AGUA PRESSUR.10L. CAP.EXTINTORA 2 A	un	R\$ 130,00
3772	EXTINT.PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAP.EXTINTORA 20 BC C/PRES./SETA E	un	R\$ 140,00
3771	EXTINTOR CO2 6 KG CAP.EXTINTORA 5 BC C/PRESILHA/SETA E SUPORTE	un	R\$ 350,00
3948	EXTINTOR PÓ ABC (6 KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E	un	R\$ 170,00
3308	FIO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,00 M/KG)	m	R\$ 4,04
3309	FIO DE COBRE NU No. 2.5 MM2 (45.05M /KG)	m	R\$ 0,99
3310	FIO DE COBRE NU No. 4 MM2 (28,00 M/KG)	m	R\$ 1,64
3311	FIO DE COBRE NU No. 6 MM2 (18,00 M/KG)	m	R\$ 2,24
3312	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 1,5 MM2	m	R\$ 0,53
3313	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	R\$ 3,49
3314	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2.5 MM2	m	R\$ 0,97
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3315	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	R\$ 1,29
3316	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 6 MM2	m	R\$ 2,02
3318	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	un	R\$ 18,77
3317	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	un	R\$ 3,17
3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	R\$ 3,23
3320	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	R\$ 4,98
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	un	R\$ 1,90
3322	FUSIVEL DZ RETARDADO ATE 25A	un	R\$ 3,24
3323	FUSIVEL DZ RETARDADO DE 35A A 63A	un	R\$ 3,27
3957	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	R\$ 27,23
3658	GUINDASTE 30 TON. (MÍNIMO 10H/DIA)	h	R\$ 150,00
3327	HASTE CANTONEIRA 2,00 M C/CONECTOR	un	R\$ 32,00
3328	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	un	R\$ 46,06
3329	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	un	R\$ 27,49
3330	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	un	R\$ 52,79
3598	IGNITOR S-52 P/LAMPADA V.MET. 2000 W.	un	R\$ 25,14
3331	INTERR.BIPOLAR SIMPLES 25-A(P/CONDIONADOR AR)	un	R\$ 55,08
3332	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 4,54
3333	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 11,69
3944	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	un	R\$ 64,02
3945	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 40A-30mA	un	R\$ 64,02
3946	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 63A-30MA	un	R\$ 72,84
3942	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	un	R\$ 83,38
3943	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	un	R\$ 94,20
3941	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	un	R\$ 83,38
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	un	R\$ 12,57
3752	INTERRUPTOR P/QUADRO DE COMANDO	un	R\$ 7,98
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	un	R\$ 15,87
3336	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	un	R\$ 8,90

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	un	R\$ 7,50
3338	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	un	R\$ 13,15
3339	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	un	R\$ 20,14
3340	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	un	R\$ 15,48
3784	ISOLADOR BAQUELITA EM SUP. METALICO P/FIXAR ACIMA TUBO	un	R\$ 10,09
3971	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	un	R\$ 43,47
3782	ISOLADOR DE BAQUELITA C/GRAPA PARA CHUMBAR	un	R\$ 3,57
3780	ISOLADOR DE BAQUELITA COM CHAPA DE ENCOSTO	un	R\$ 3,98
3783	ISOLADOR DE BAQUELITA C/CHAPA A° 90° P/FIXAR EM QUINA	un	R\$ 10,99
3781	ISOLADOR DE BAQUELITA SIMPLES C/SUORTE E BRAÇADEIRA MET.1.1/2"	un	R\$ 8,83
3341	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	un	R\$ 3,04
3342	ISOLADOR EPOXI 30X30 (BUJAO)	un	R\$ 3,53
3343	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	un	R\$ 7,80
3344	ISOLADOR EPOXI 50X40 (BUJAO)	un	R\$ 13,97
3345	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	un	R\$ 11,17
3346	ISOLADOR EPOXI 60X50 (BUJAO)	un	R\$ 18,00
3347	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	un	R\$ 4,25
3348	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	un	R\$ 8,51
3349	ISOLADOR ROLDANA PVC GRANDE (103)	un	R\$ 0,32
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)	un	R\$ 0,24
3351	ISOLADOR ROLDANA PVC PEQUENO (101)	un	R\$ 0,17
3693	ISOLADOR.PINO 15 KV ROSCA 25 MM	un	R\$ 24,13
3714	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	un	R\$ 3,32
3732	LAMP.VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 150 W	un	R\$ 40,35
3483	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 125 W	un	R\$ 16,75
3585	LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400 W	un	R\$ 59,90
3584	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 250W	un	R\$ 39,01
3852	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 15 W	un	R\$ 6,72
3853	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 26 W	un	R\$ 12,12
3766	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W	un	R\$ 5,23
3767	LAMPADA FLUORESCENTE 40 W	un	R\$ 6,59
3983	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	R\$ 7,42
3984	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	R\$ 8,87
3587	LAMPADA MISTA 250 W	un	R\$ 26,45
3588	LAMPADA MISTA 500 W	un	R\$ 47,04
3586	LAMPADA MISTA DE 160 W	un	R\$ 17,80
3733	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	un	R\$ 41,62
3734	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400 W	un	R\$ 50,16
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3589	LAMPADA VAPOR METALICO 2000 W	un	R\$ 580,49
3855	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W	un	R\$ 42,78
3856	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250 W	un	R\$ 51,30
3857	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 400 W	un	R\$ 71,92
3854	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 70W	un	R\$ 39,43
3858	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 1000 W	un	R\$ 405,06
3885	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE ( MÉDIA ) - BASE E-27	un	R\$ 84,00
3649	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 243,56
3915	LUMINÁRIA CIRCULAR SEM VIDRO PARA QUADRA ATE 400 W - BASE E-40	un	R\$ 171,46

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3994	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS - 2X14W	un	R\$ 76,49
3995	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	R\$ 104,35
3996	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	R\$ 126,82
3644	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27	un	R\$ 43,88
4013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	R\$ 21,00
3997	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	R\$ 79,83
3998	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	R\$ 125,40
3999	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 4X14W	un	R\$ 154,06
3648	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	un	R\$ 89,24
3887	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO	un	R\$ 362,13
4005	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 01 GLOBO	un	R\$ 244,02
4006	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS	un	R\$ 376,21
4003	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M - 01 LUMINÁRIA PLANA	un	R\$ 421,26
4004	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS	un	R\$ 562,80
3991	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	R\$ 106,78
3993	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	R\$ 108,80
3992	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	R\$ 85,04
3985	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un	R\$ 73,55
3990	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	R\$ 93,94
4000	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS	un	R\$ 97,21
3987	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 78,90
3986	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR REDONDA PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 132,38
4007	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	R\$ 59,10
4008	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 327,96
4011	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 1000 W - BASE E-40	un	R\$ 314,19
4012	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 2000 W - BASE E-40	un	R\$ 314,19
4009	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR ATÉ 400 W - BASE E-40	un	R\$ 139,28
4010	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400	un	R\$ 239,90
3650	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 01 LÂMPADA	un	R\$ 74,99
3651	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 182,09
4001	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	R\$ 45,92
4002	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS	un	R\$ 73,37
3360	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1"	un	R\$ 1,38
3361	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 3,40
3363	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 0,91
3364	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2"	un	R\$ 6,09
3365	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2"	un	R\$ 8,39
3366	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	un	R\$ 9,28
3367	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 1,36
3368	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	un	R\$ 15,75
3371	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 2,94
3372	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 0,87
3373	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2"	un	R\$ 5,32
3375	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3"	un	R\$ 9,05

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3377	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 4"	un	R\$ 13,98
3785	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO GALV.1.1/2" X 3/4"	un	R\$ 4,75
3362	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 2,79
3369	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1"	un	R\$ 1,93
3370	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 3,44
3374	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 2.1/2"	un	R\$ 5,85
3376	LUVA EM AÇO ZINCADO DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 0,88
3378	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	un	R\$ 0,80
3379	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 2,61
3380	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 0,85
3381	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 0,68
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3382	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	un	R\$ 2,07
3383	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	un	R\$ 4,29
3384	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	un	R\$ 5,88
3385	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 0,69
3387	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	un	R\$ 10,33
3958	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	un	R\$ 9,90
3710	MAO FRANCESA PLANA DE ACO GALVANIZADO, 726 MM	un	R\$ 10,60
3801	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	un	R\$ 4,00
3841	MASSA EPOX CAIXA DE 250G	un	R\$ 17,00
3842	NIPLE METALICO Fo.Go. DIAM 2" DUPLO	un	R\$ 19,50
3760	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 2.1/2"	un	R\$ 27,50
3761	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM. 3"	un	R\$ 34,50
3759	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.1"	un	R\$ 12,64
3762	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAM.4"	un	R\$ 47,65
3961	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1 1/4"	un	R\$ 14,48
3972	OLHAL PARA PARAFUSO	un	R\$ 8,67
3909	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	un	R\$ 17,40
3724	PADRAO MONOFASICO 10 MM2, H=5 METRO	un	R\$ 360,00
3725	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METRO	un	R\$ 560,00
3727	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METRO	un	R\$ 570,00
3728	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=7 METRO	un	R\$ 820,00
3729	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=5 METRO	un	R\$ 690,00
3726	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METRO	un	R\$ 1.030,00
3825	PADRAO TRIFASICO 25 mm H=7 METROS	un	R\$ 1.549,99
3824	PADRAO TRIFASICO 25mm H=5 METROS	un	R\$ 1.000,00
3826	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=5 METROS	un	R\$ 1.180,00
3827	PADRAO TRIFASICO 35 mm H=7 METROS	un	R\$ 1.800,00
3916	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	un	R\$ 159,50
3696	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	un	R\$ 60,95
3959	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÉS) M16 X 70MM	un	R\$ 3,15
3705	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA( FRANCÉS) M16 X 150 MM	un	R\$ 5,99
3706	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA(FRANCÉS) M16 X 45 MM	un	R\$ 2,72
3974	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA PARA RACK COM 12MM E ROSCA M5	un	R\$ 0,39
3388	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 25A	un	R\$ 5,30

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3389	PARAFUSO DE AJUSTE TIPO DZ ATE 63A	un	R\$ 6,35
3704	PARAFUSO MAQUINA 16 X 125 MM	un	R\$ 3,73
3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	R\$ 0,17
3391	PARAFUSO P/BUCHA S-12	un	R\$ 0,36
3392	PARAFUSO P/BUCHA S-5	un	R\$ 0,04
3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	R\$ 0,08
3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	R\$ 0,12
3707	PARAFUSO ROSCA DUPLA ACO GALVANIZADO 16 X 150 MM C/PORCAS	un	R\$ 11,15
3821	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	un	R\$ 0,14
3822	PARAFUSO SEXTAVADO D=3/8" X 3/4"	un	R\$ 0,20
3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	R\$ 0,18
4045	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,5 m - CAT.6	un	R\$ 11,90
3910	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 2,5 m - CAT.6	un	R\$ 20,22
3911	PATCH PANEL PADRAO 19" CAT. 6, C/24 PORTAS	un	R\$ 370,91
3694	PINO ISOLADOR P/CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV ROSCA 25 MM	un	R\$ 19,28
3814	PORCA LOSANGULAR D = 1/4"	un	R\$ 0,83
3708	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	un	R\$ 1,62
3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	R\$ 0,06
3815	PORCA SEXTAVADA D = 5/16"	un	R\$ 0,08
3661	POSTE DE CONCRETO DT 10/300	un	R\$ 480,00
3662	POSTE DE CONCRETO DT 20/1300	un	R\$ 4.646,74
3743	POSTE DE CONCRETO DT 20/1500	un	R\$ 5.402,17
3744	POSTE DE CONCRETO DT 21/1500	un	R\$ 5.927,61
3745	POSTE DE CONCRETO DT 22/1500	un	R\$ 6.436,96
3659	POSTE DE CONCRETO DT 23/1300	un	R\$ 6.000,43
3746	POSTE DE CONCRETO DT 23/1500	un	R\$ 6.961,96
3747	POSTE DE CONCRETO DT 24/1500	un	R\$ 7.596,30
3748	POSTE DE CONCRETO DT 25/1500	un	R\$ 8.138,91
3947	POSTE DE CONCRETO DT 7/150	un	R\$ 246,00
3962	POSTE DE CONCRETO S.C. 10/600	un	R\$ 1.060,00
3660	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	un	R\$ 1.029,36
3657	POSTE DE CONCRETO SC 11/600	un	R\$ 1.188,00
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3976	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	un	R\$ 1.457,00
3873	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M -	un	R\$ 484,03
3874	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=10 M -	un	R\$ 791,11
3875	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil=12 M -	un	R\$ 929,50
3963	PROTECTOR PARA PÁRA-RAIOS POLIMÉRICO	un	R\$ 15,49
3413	PULSADOR CAMPAINHA	un	R\$ 10,29
3742	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	un	R\$ 69,97
4024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	R\$ 140,83
4025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	R\$ 289,53
4026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	un	R\$ 326,31
3422	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	un	R\$ 56,46

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
3417	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	un	R\$ 390,85
3419	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	un	R\$ 411,53
3420	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	un	R\$ 471,06
3421	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	un	R\$ 694,65
4027	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	R\$ 729,56
3426	RACK 1 ELEMENTO (PESADO )	un	R\$ 11,00
3427	RACK 2 ELEMENTOS (PESADO)	un	R\$ 17,80
3428	RACK 3 ELEMENTOS (PESADO)	un	R\$ 24,18
3429	RACK 4 ELEMENTOS (PESADO)	un	R\$ 51,94
3950	RACK DE PAREDE FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	R\$ 331,51
3951	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	R\$ 1.138,81
3952	RACK DE PISO FECHADO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U'S	un	R\$ 1.415,00
3863	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	un	R\$ 256,08
3860	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	un	R\$ 65,53
3597	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	un	R\$ 757,26
3861	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	un	R\$ 76,03
3862	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	un	R\$ 85,06
3859	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 70 W	un	R\$ 71,85
3988	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 14W	un	R\$ 41,97
3869	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 20 W	un	R\$ 24,65
3989	REATOR ELETRÔNICO AFP 2 X 28W	un	R\$ 55,87
3871	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	un	R\$ 27,89
3594	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	R\$ 47,94
3595	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	R\$ 56,66
3596	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	R\$ 79,33
3918	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 250 W	un	R\$ 65,12
3917	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 125 W	un	R\$ 43,86
3919	REATOR INTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	un	R\$ 55,44
3790	REDUÇÃO A DIREITA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	R\$ 19,40
3789	REDUÇÃO A ESQUERDA 100 X 50MM PARA ELETROCALHA	un	R\$ 20,22
3791	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA	un	R\$ 9,72
3912	REGUA COM 8 TOMADAS	un	R\$ 46,55
3430	RELE BIMETALICO REGULAGEM 0,63 - 1,00A	un	R\$ 79,65
3431	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,0 - 1,60A	un	R\$ 80,97
3432	RELE BIMETALICO REGULAGEM 1,6 - 2,5A	un	R\$ 83,17
3433	RELE BIMETALICO REGULAGEM 10 - 16A	un	R\$ 90,68
3434	RELE BIMETALICO REGULAGEM 16 - 25A	un	R\$ 90,68
3435	RELE BIMETALICO REGULAGEM 2,5 - 4A	un	R\$ 69,90
3436	RELE BIMETALICO REGULAGEM 20 - 32A	un	R\$ 119,00
3437	RELE BIMETALICO REGULAGEM 25 - 30A	un	R\$ 177,52
3438	RELE BIMETALICO REGULAGEM 32 - 50A	un	R\$ 156,49
3439	RELE BIMETALICO REGULAGEM 4 - 6,3A	un	R\$ 58,34
3440	RELE BIMETALICO REGULAGEM 50 - 63A	un	R\$ 191,12
3441	RELE BIMETALICO REGULAGEM 6,3 - 10A	un	R\$ 76,68
3442	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	un	R\$ 69,90
3751	RELE DE FALTA DE FASE 380 V - 60 HZ	un	R\$ 93,14
3750	RELE DE SOBRECORRENTE 1-16A	un	R\$ 134,53
3764	RELE DE SOBRECORRENTE 16 - 36A	un	R\$ 203,93

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3637	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	R\$ 22,41
3808	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO D=1"	un	R\$ 1,20
3809	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	un	R\$ 1,02
3806	SAIDA VERTICAL P/ELETRODUTO D=1"	un	R\$ 1,12
3807	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 3/4"	un	R\$ 1,12
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3964	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	R\$ 2,20
3703	SELA AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 34,5KV	un	R\$ 8,13
3702	SELA DE AÇO GALVANIZADO PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	un	R\$ 8,13
3774	SIRENE METALICA INGESIG ALCANCE 500 MT.	un	R\$ 549,00
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	R\$ 1,26
3604	SOQUETE INDUSTRIAL 1570 P/USO AO TEMPO	un	R\$ 9,09
3967	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO	un	R\$ 27,37
3893	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	R\$ 66,04
3894	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	R\$ 80,48
3895	SUPORTE PARA 3 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	R\$ 101,43
3896	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	R\$ 123,48
3711	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	un	R\$ 88,04
3802	SUPORTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	un	R\$ 1,66
3965	SUPORTE Z COMPLETO	un	R\$ 23,76
3794	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 13,33
3793	T VERTICAL DE DESCIDA P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 10,55
3444	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	un	R\$ 1,72
3446	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	un	R\$ 1,95
3975	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	R\$ 1,44
3448	TAMPA CEGA PLÁSTICA QUADRADA 4"X4"	un	R\$ 2,66
3449	TAMPA CEGA PLÁSTICA REDONDA 4"X4"	un	R\$ 3,62
3450	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	un	R\$ 2,49
3804	TAMPA DE ENCAIXE P/ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	m	R\$ 3,16
3738	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE (40 X 60)	un	R\$ 136,59
3739	TAMPA Fo.Fo. R2 COM BASE (55 X 107)	un	R\$ 722,64
3451	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	un	R\$ 1,56
4035	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	R\$ 1,72
4033	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	R\$ 1,56
3452	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	un	R\$ 1,72
3457	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	un	R\$ 1,89
3454	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	R\$ 1,89
4034	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	R\$ 1,89
3455	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	un	R\$ 1,89
3458	TAMPA TIPO DZ ATE 25A	un	R\$ 7,58
3459	TAMPA TIPO DZ ATE 63A	un	R\$ 9,61
4023	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE DE PVC	un	R\$ 2,15
4032	TAMPÃO DE 1" PARA CONDULETE METÁLICO	un	R\$ 0,21
4022	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE DE PVC	un	R\$ 3,78
4031	TAMPÃO DE 3/4" PARA CONDULETE METÁLICO	un	R\$ 0,15
3461	TERMINAL DE PRESSAO 10 MM2	un	R\$ 2,12
3462	TERMINAL DE PRESSAO 120 MM2	un	R\$ 10,59
3463	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	un	R\$ 11,36

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3464	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	un	R\$ 2,77
3466	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	un	R\$ 2,79
3467	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	un	R\$ 2,92
3469	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	un	R\$ 4,33
3470	TERMINAL DE PRESSAO 6 MM2	un	R\$ 1,69
3471	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	un	R\$ 4,46
3472	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	un	R\$ 6,89
3460	TERMINAL DE PRESSÃO DE 1,5 MM2	un	R\$ 0,15
3465	TERMINAL DE PRESSÃO DE 2,5 MM2	un	R\$ 0,25
3468	TERMINAL DE PRESSÃO DE 4,0 MM2	un	R\$ 0,70
3800	TERMINAL P/ELETROCALHA 50 X 50 MM	un	R\$ 3,18
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	un	R\$ 6,69
3473	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 6,84
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	R\$ 6,83
3474	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 8,50
3949	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	R\$ 14,60
3479	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 11,75
3913	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	un	R\$ 23,42
3665	TOMADA TELEFÔNICA RJ-11	un	R\$ 11,06
3953	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	R\$ 54,87
3843	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 400:5	un	R\$ 60,10
3848	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5	un	R\$ 69,38
4044	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 800:5	un	R\$ 248,85
3769	TRANSFORMADOR TRIFASICO 300 KVA, 13,8 KV - SECO	un	R\$ 28.749,00
3770	TRANSFORMADOR TRIFASICO 500 KVA, 13,8 KV - SECO	un	R\$ 37.670,00
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
3765	TRANSFORMADOR TRIFASICO 75 KVA - A ÓLEO	un	R\$ 7.700,00
3717	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 112,5 KVA - A ÓLEO	un	R\$ 9.850,00
3718	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 150 KVA - A ÓLEO	un	R\$ 12.150,00
3716	TRANSFORMADOR TRIFASICO, 225 KVA, 13,8 KV - A ÓLEO	un	R\$ 16.900,00
3481	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	m	R\$ 9,39
3811	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4"	m	R\$ 3,04
3810	VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=5/16"	m	R\$ 3,92
<b>12</b>	<b>MATERIAL HIDRO-SANITÁRIO</b>		
H462	ADAP.SOLD.CURTO 50X1.1/2" LR	un	R\$ 2,50
H569	ADAPTADOR DE JUNTA ELASTICA P/SIFAO MET.40MMX1.1/2"	un	R\$ 2,79
H620	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	un	R\$ 27,00
H609	ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA ,LAVATORIO/TANQUE 40 MM	un	R\$ 1,06
H575	ADAPTADOR PVC P/SIFAO PVC 40 MM X 1.1/4"	un	R\$ 0,88
H632	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO C/FL.LIV.P/CX.DÁGUA 110 X 4"	un	R\$ 227,30
H107	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 25X3/4"	un	R\$ 11,48
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 32X1"	un	R\$ 13,56
H110	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 60MMX2"	un	R\$ 26,00
H517	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	un	R\$ 8,37
H518	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	un	R\$ 10,27
H100	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.20X1/2"	un	R\$ 0,50
H101	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	un	R\$ 0,74
H102	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	un	R\$ 1,12

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H103	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.40X1.1/4"	un	R\$ 2,78
H104	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.50MMX1.1/2"	un	R\$ 2,98
H105	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.60 X 2"	un	R\$ 11,89
H298	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 110X4"	un	R\$ 26,60
H299	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 75X2.1/2"	un	R\$ 12,95
H297	ADAPTADOR SOLD.CURTO C/BR P/REGISTRO 85X3"	un	R\$ 21,00
H109	ADAPTADOR SOLD.LONGO FLANGES LIV.CX.DAGUA 50X1.1/2	un	R\$ 19,85
H519	ADAPTADOR SOLD.AVEL C/FLAGES LIVRES P/CX.DAGUA 40X1.1/4	un	R\$ 22,00
H520	ADAPTADOR SOLD.AVEL C/FLANG.LIVRES P/CX.DAGUA 50X1.1/2	un	R\$ 32,35
H111	ADESIVO PLASTICO - BSNAGA 75 G	un	R\$ 2,23
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	R\$ 36,45
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	R\$ 8,39
H586	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE)	un	R\$ 85,67
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROPILENO PARA VASO SANITÁRIO	un	R\$ 15,45
H704	AVISADOR SONORO E VISUAL (DO TIPO SINALIZADOR AUDIOVISUAL OU SIRENE AUDIOVISUAL)	un	R\$ 37,00
H686	BACIA TURCA	un	R\$ 235,78
H705	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA	un	R\$ 159,94
H706	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA	un	R\$ 207,35
H666	BASE PARA VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL	un	R\$ 60,53
H687	BEBEDOURO ELETRICO PRESSAO IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE	un	R\$ 633,15
H116	BOLSA DE LIGACAO	un	R\$ 2,50
H516	BOMBA ANAUGER 800 OU EQUIVALENTE	un	R\$ 265,00
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO	un	R\$ 19,58
H345	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 1,95
H647	BUCHA DE REDUÇÃO M/F PRETA 3/4" X 1/2" NPT 300 LBS	un	R\$ 6,89
H648	BUCHA DE REDUÇÃO NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	un	R\$ 3,39
H122	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA 25 X 20 MM	un	R\$ 0,39
H134	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA 32 X 25 MM	un	R\$ 0,42
H128	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAM. 40 X 32 MM	un	R\$ 1,89
H123	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAM. 50 X 40 MM	un	R\$ 3,46
H124	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAM. 60 X 50 MM	un	R\$ 6,30
H125	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	R\$ 14,83
H126	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	R\$ 15,65
H127	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL CURTA DIAMETRO 110 X 85 MM	un	R\$ 60,88
H639	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.AVEL LONGA 110 X 60 MM	un	R\$ 34,00
H595	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.AVEL LONGA 75 X 50 MM	un	R\$ 16,75
H129	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DE 50 X 25 MM	un	R\$ 3,38
H120	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 32 X 20 MM	un	R\$ 1,90
H121	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 40 X 20 MM	un	R\$ 2,95
H130	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 40 X 25 MM	un	R\$ 2,86
H133	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 50 X 20 MM	un	R\$ 3,09
H118	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 50 X 32 MM	un	R\$ 4,44
H119	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 60 X 25 MM	un	R\$ 6,29
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H268	BUCHA DE REDUCAO SOLD.AVEL LONGA DIAM. 60 X 32 MM	un	R\$ 9,48

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H131	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 40 MM	un	R\$ 10,00
H132	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA DIAM. 60 X 50 MM	un	R\$ 10,59
H596	BUCHA FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1"	un	R\$ 11,92
H597	BUCHA FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	R\$ 28,72
H584	CABIDE GANCHO LOUCA	un	R\$ 10,01
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC)	un	R\$ 26,90
H670	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO 19 LITROS EM PVC/ABS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	R\$ 238,24
H613	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA (17 X 45 X 75 CM)	un	R\$ 149,00
H615	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA E TAMPA	un	R\$ 200,00
H328	CAP DIAM. 100 MM ESGOTO PRIMARIO	un	R\$ 6,51
H327	CAP DIAM. 75 MM ESGOTO PRIMARIO	un	R\$ 3,90
H326	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	un	R\$ 2,28
H138	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	R\$ 2,21
H137	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 6,42
H139	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 4,90
H144	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 0,82
H292	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 2"	un	R\$ 14,09
H143	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 1,26
H140	CAP PVC SOLDAVEL 20 MM	un	R\$ 0,75
H141	CAP PVC SOLDAVEL 25 MM	un	R\$ 1,07
H142	CAP PVC SOLDAVEL 32 MM	un	R\$ 1,90
H576	CAP PVC SOLDAVEL 40 MM	un	R\$ 2,28
H290	CAP PVC SOLDAVEL 50 MM	un	R\$ 5,58
H291	CAP PVC SOLDAVEL 60 MM	un	R\$ 11,50
H289	CAP PVC SOLDAVEL 85 MM	un	R\$ 26,90
H287	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	R\$ 46,60
H288	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 11,93
H715	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V (COMPRIMENTO DO CABO = 1,5M)	un	R\$ 32,00
H604	CHAVE DE FLUXO 1"	un	R\$ 109,36
H610	CHAVE DE FLUXO 3/4"	un	R\$ 105,94
H273	CHUVEIRO DE PVC COM BRAÇO DE PVC ( DUCHA FRIA)	un	R\$ 3,74
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC	un	R\$ 48,90
H543	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	un	R\$ 55,38
H147	CONJ.FIXACAO C/BUCHA PLAST. 10MM P/V.SANITARIO	un	R\$ 3,45
H429	CONJUNTO DE FIXACAO P/TANQUE	un	R\$ 5,06
H334	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 100 X 50	un	R\$ 8,16
H335	CORPO CAIXA SIFONADA 100 X 150 X 50	un	R\$ 18,47
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	un	R\$ 21,69
H337	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 185 X 75	un	R\$ 26,16
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	un	R\$ 40,74
H339	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 230 X 75	un	R\$ 43,18
H331	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	un	R\$ 7,99
H330	CORPO RALO SECO CONICO 100 X 40 mm	un	R\$ 4,57
H340	CORPO RALO SIFONADO CONICO 100 X 40	un	R\$ 4,32
H341	CORPO RALO SIFONADO QUADRADO 100 X 40	un	R\$ 7,15

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H352	CORPO RALO SINFONADO CILINDRICO 100 X 40	un	R\$ 6,44
H657	COTOVELO 300 PSI 1/2"	un	R\$ 9,46
H707	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	R\$ 35,00
H637	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 2,1/2"	un	R\$ 45,00
H638	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 45° X 3"	un	R\$ 66,32
H663	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90°X2"	un	R\$ 22,98
H592	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	R\$ 6,60
H593	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	un	R\$ 61,50
H322	CRUZETA SOLDAVEL 25 mm	un	R\$ 4,98
H323	CRUZETA SOLDAVEL 50 mm	un	R\$ 18,39
H702	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	R\$ 37,64
H148	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	un	R\$ 40,07
H552	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº3)	un	R\$ 77,32
H553	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº1)	un	R\$ 101,54
H554	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	un	R\$ 111,63
H149	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	un	R\$ 199,90
H351	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 31,83
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 2,56
H635	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 25,03
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H634	CURVA 45° DIAMETRO 50 MM	un	R\$ 9,34
H349	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 18,06
H346	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,46
H347	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 7,46
H348	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 14,65
H344	CURVA 90 GRAUS LONGA 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 31,19
H378	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,39
H342	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 7,35
H343	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 21,69
H325	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAM. 25 mm	un	R\$ 2,33
H324	CURVA 90 GRAUS SOLD. DIAMETRO 20 mm	un	R\$ 2,24
H250	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAM. 32 mm	un	R\$ 4,72
H251	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	un	R\$ 12,17
H252	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	un	R\$ 12,82
H253	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	un	R\$ 24,80
H676	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	un	R\$ 325,46
H675	CX. DAGUA POLIETILENO 500 LTS. C/TAMPA	un	R\$ 154,40
H671	CX.DAGUA TACA MET.5 M3 PINTADA C/LOGOTIPO P.AGETOP - AÇO	un	R\$ 8.000,00
H674	CX.DAGUA TC.MET. 20 M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP -	un	R\$ 19.900,00
H672	CX.DAGUA TC.MET.10M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP -	un	R\$ 12.100,00
H673	CX.DAGUA TC.MET.15M3-COL.SECA 6,0M PINT.C/LOGOTIPO P.AGETOP -	un	R\$ 16.340,00
H619	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	un	R\$ 50,00
H700	ESPUDE PARA LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	un	R\$ 1,50
H662	FILTRO CENTRAL AÇO INOX 304 VAZÃO 3.000 LITROS/HORA	un	R\$ 4.200,00
H689	FITA VEDAROSCA 12 MM	m	R\$ 0,28
H265	FIXACAO P/LAVATORIO C/BUCHA PLASTICA 8 MM	PR	R\$ 2,59
H366	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 35,90
H368	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVA 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 59,90

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H367	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 22,00
H365	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMPLES DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 13,00
H361	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 2,39
H362	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 6,93
H364	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 15,26
H363	GRELHA QUADRADO BRANCA DIAM.150 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 3,06
H359	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 35,90
H360	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVO 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 51,00
H357	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 21,90
H358	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM.150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 41,90
H353	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 1,89
H355	GRELHA REDONDA BRANCA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 4,77
H354	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 10,00
H356	GRELHA REDONDA CROMADA DIAMETRO 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 15,55
H424	HIDROMETRO 3 M3, DIAM. RAMAL = 25 MM	un	R\$ 72,00
H379	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 6,05
H394	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 1,71
H381	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 2,61
H382	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,94
H279	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 40 mm	un	R\$ 3,52
H277	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 50 mm	un	R\$ 4,39
H278	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 60 mm	un	R\$ 20,39
H276	JOELHO 45 GRAUS SOLD. DIAM. 85 mm	un	R\$ 43,35
H274	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.110 mm	un	R\$ 124,34
H275	JOELHO 45 GRAUS SOLD.DIAM.75 mm	un	R\$ 38,27
H154	JOELHO 45 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 20 MM	un	R\$ 0,52
H155	JOELHO 45 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 25 MM	un	R\$ 0,90
H156	JOELHO 45 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 32 MM	un	R\$ 3,01
H442	JOELHO 90 GR. C/ANEL 40 mm	un	R\$ 2,49
H443	JOELHO 90 GR. C/ANEL 50 mm	un	R\$ 2,50
H281	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA BUCHA LATAO 3/4"	un	R\$ 3,73
H280	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO 1/2"	un	R\$ 4,01
H375	JOELHO 90 GRAUS C/VISTA 100 X 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 16,00
H377	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,41
H380	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 1,02
H371	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 1,86
H372	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 mm (ESGOTO)	un	R\$ 4,84
H159	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1"	un	R\$ 3,04
H160	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 1,26
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H161	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 1,81
H157	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 20 X 1/2"	un	R\$ 5,06
H158	JOELHO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO DIAM. 25 X 3/4"	un	R\$ 6,39
H162	JOELHO 90 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 110 MM	un	R\$ 136,00
H163	JOELHO 90 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 20 MM	un	R\$ 0,53
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 25 MM	un	R\$ 0,62
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 32 MM	un	R\$ 1,81
H166	JOELHO 90 GRAUS SOLD.AVEL DIAMETRO 40 MM	un	R\$ 4,24

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H167	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	R\$ 4,67
H168	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	R\$ 16,37
H169	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 36,95
H170	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	R\$ 58,45
H171	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL ROSCA DIAMETRO 20X1/2"	un	R\$ 1,97
H172	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X3/4"	un	R\$ 2,89
H420	JOELHO DE REDUCAO 90 GR.C/ROSCA/BUCHA LATAO 3/4"X1/2"	un	R\$ 9,29
H173	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	un	R\$ 3,90
H419	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.DIAM.25 X 20 MM	un	R\$ 1,53
H174	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS.SOLDAVEL/ROSCA DIAM.25X1/2"	un	R\$ 1,21
H444	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32 mm X 25 mm	un	R\$ 3,08
H374	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,75
H605	JUNÇÃO DUPLA DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 11,85
H376	JUNCAO INVERTIDA 75 X 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 7,14
H384	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 15,00
H386	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	un	R\$ 13,69
H383	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 mm (ESGOTO)	un	R\$ 19,50
H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 6,55
H388	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 7,65
H385	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 12,42
H665	KIT CAVALETE (D=25MM P/HIDRÔM. 1,5; 3 E 5M3) + CAIXA PADRÃO "A" DA	un	R\$ 98,90
H175	KIT DE FERRAGENS P/MICTORIO DE LOUCA	un	R\$ 55,48
H714	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	R\$ 68,26
H176	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	un	R\$ 72,84
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	un	R\$ 42,52
H178	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	un	R\$ 2,96
H179	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	un	R\$ 15,79
H307	LUVA DE RED.SOLD. C/ROSCA 25X1/2"	un	R\$ 1,58
H599	LUVA DE REDUÇÃO 3" X 2.1/2" FERRO GALVANIZADO	un	R\$ 57,61
H312	LUVA DE REDUCAO SOLD. 25 X 20 mm	un	R\$ 0,94
H313	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL 32 X 25 mm	un	R\$ 3,46
H655	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	un	R\$ 7,45
H303	LUVA REDUCAO SOLD.BUCHA LATAO 25X1/2"	un	R\$ 4,15
H392	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 4,63
H389	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	R\$ 0,98
H390	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	un	R\$ 2,22
H391	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 4,30
H267	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 20 X 1/2" COR AZUL	un	R\$ 4,92
H182	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" COR AZUL	un	R\$ 5,19
H310	LUVA SOLD.C/ROSCA 20 X 1/2"	un	R\$ 0,96
H306	LUVA SOLD.C/ROSCA 50 X 1.1/2"	un	R\$ 13,53
H315	LUVA SOLDAVEL 110 mm	un	R\$ 52,59
H321	LUVA SOLDAVEL 20 mm	un	R\$ 0,50
H319	LUVA SOLDAVEL 25 mm	un	R\$ 0,65
H320	LUVA SOLDAVEL 32 mm	un	R\$ 1,91
H317	LUVA SOLDAVEL 40 mm	un	R\$ 2,82
H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	R\$ 3,31
H316	LUVA SOLDAVEL 60 mm	un	R\$ 13,80

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H282	LUVA SOLDAVEL 75 mm	un	R\$ 20,86
H314	LUVA SOLDAVEL 85 mm	un	R\$ 30,90
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25 X 3/4"	un	R\$ 1,23
H308	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 32 X 1"	un	R\$ 5,30
H309	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 40 X 1.1/4"	un	R\$ 10,02
H661	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8" X 7/16" 500 MM	un	R\$ 26,80
H617	MANGUEIRA DE INCENDIO D.1.38 MM TIPO 2 COMP.= 15 M	CJ	R\$ 250,00
H643	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 20 mt	CJ	R\$ 517,84
H644	MANGUEIRA DE INCENDIO DI=38 mm TIPO 2 COMP. 30 mt	CJ	R\$ 630,00
H625	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	un	R\$ 44,37
H210	MEIA SABONETEIRA LOUCA EMBUTIR	un	R\$ 17,33
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H185	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO	un	R\$ 152,90
H186	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1"	un	R\$ 1,60
H187	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/2"	un	R\$ 8,36
H188	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1.1/4"	un	R\$ 6,31
H189	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 0,61
H295	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2"	un	R\$ 15,09
H296	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 2.1/2"	un	R\$ 28,00
H293	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3"	un	R\$ 36,00
H190	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 3/4"	un	R\$ 1,07
H294	NIPEL C/ROSCA DIAMETRO 4"	un	R\$ 56,00
H649	NIPLE DE LATAO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	un	R\$ 4,30
H650	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	un	R\$ 7,55
H627	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1"	un	R\$ 5,72
H628	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	un	R\$ 19,39
H629	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	un	R\$ 36,53
H630	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	un	R\$ 50,12
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1.00 X 0.54 M (DIMENSÕES)	un	R\$ 99,90
H477	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1.20 X 0.54 (DIMENSÕES)	un	R\$ 124,90
H478	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2.00 X 0.54 M (DIMENSÕES)	un	R\$ 204,90
H594	PLUG PVC COM ROSCA 1/2	un	R\$ 0,45
H400	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA QUAD.CROM. 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 6,19
H402	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. BRANCO 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,05
H403	PORTA GRELHA QUAD.P/GRELHA RED. CROM.100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,41
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,89
H399	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 6,19
H398	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,89
H404	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,19
H405	PORTA GRELHA REDONDO CROMADO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	un	R\$ 5,49
H191	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE LOUÇA - EMBUTIR	un	R\$ 20,61
H546	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	un	R\$ 12,10
H547	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	un	R\$ 25,85
H545	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/ BUCHA E PARAFUSO	un	R\$ 27,29
H624	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	un	R\$ 52,00
H393	REDUCAO EXCENTRICA DIAM. 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 6,20

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H396	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 5,85
H395	REDUCAO EXCENTRICA DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 5,50
H559	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1" (METAL)	un	R\$ 34,80
H557	REGISTRO DE ESFERA DIAM. 1/2" (METAL)	un	R\$ 20,12
H562	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/2" (METAL)	un	R\$ 65,80
H560	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1.1/4" (METAL)	un	R\$ 52,95
H566	REGISTRO DE ESFERA DIAM.2.1/2" (METAL)	un	R\$ 302,34
H568	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3" - (METAL)	un	R\$ 403,20
H558	REGISTRO DE ESFERA DIAM.3/4" (METAL)	un	R\$ 24,84
H570	REGISTRO DE ESFERA DIAM.4" (METAL)	un	R\$ 867,56
H564	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (METAL)	un	R\$ 101,08
H470	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4" (100 MM)	un	R\$ 367,93
H196	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1"	un	R\$ 35,16
H197	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/2" - C-50	un	R\$ 67,28
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1.1/4"	un	R\$ 63,40
H199	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.1/2"	un	R\$ 29,70
H200	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM.3/4" - C-50	un	R\$ 30,03
H201	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1" BRUTO	un	R\$ 19,13
H202	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/2" BRUTO	un	R\$ 30,72
H203	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1.1/4" BRUTO	un	R\$ 25,84
H204	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 1/2" BRUTO	un	R\$ 11,19
H205	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2" BRUTO	un	R\$ 57,62
H207	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 2.1/2" BRUTO	un	R\$ 134,22
H206	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3" BRUTO	un	R\$ 207,17
H192	REGISTRO DE GAVETA DIAMETRO 3/4" BRUTO	un	R\$ 13,01
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2"	un	R\$ 32,68
H209	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA DIAM. 3/4"	un	R\$ 32,53
H577	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	un	R\$ 80,00
H660	REGULADOR FAMABRAS FRG 45 C/MANÔMETRO DPV	un	R\$ 158,40
H544	SABONETEIRA EM INOX C/BUCHA/PARAFUSO	un	R\$ 12,19
H698	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA	un	R\$ 29,00
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	un	R\$ 7,00
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2"	un	R\$ 73,96
H703	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	R\$ 79,07
H213	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1 X 1.1/2" METALICO	un	R\$ 81,29
H578	SIFAO P/LAVATORIO DIAMETRO 1" X 1.1/2" - PVC	un	R\$ 7,00
H573	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	un	R\$ 31,44
H574	SIFAO P/PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	un	R\$ 29,90
H485	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" PVC	un	R\$ 6,60
H536	SIFAO PVC P/PIA 1.1/2" X 2"	un	R\$ 7,00
H214	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	R\$ 44,69
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3 (FRASCO PLASTICO)	un	R\$ 14,84
H626	SPRINKLER PENDENTE 60°C,COR LIQUIDO VERMELHO	un	R\$ 14,00
H407	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 7,69
H369	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 mm (ESGOTO)	un	R\$ 3,00
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250 MM	un	R\$ 13,32
H607	TAMPA CEGA REDONDA DE ALUMINIO 250 MM	un	R\$ 87,90

Código auxiliar	Material	Unidade	Custo Unitário
H548	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	un	R\$ 78,99
H685	TAMPA DE FERRO FUNDIDO T33 - TRÁFEGO PESADO	un	R\$ 102,00
H616	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	un	R\$ 92,00
H486	TAMPA T-5 ARTICULADA 20 X 20	un	R\$ 36,00
H646	TAMPÃO 300 PSI PRETO 3/4"	un	R\$ 6,50
H622	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	un	R\$ 61,80
H561	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	un	R\$ 152,00
H567	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-60 SIMPLES TRÁFEGO PESADO	un	R\$ 328,00
H430	TANQUE ACO INOX 63 X 70 - CHAPA 0.7MM	un	R\$ 471,45
H428	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA TAMANHO MÉDIO	un	R\$ 235,97
H623	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	un	R\$ 182,50
H515	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 BATEDOR	un	R\$ 81,50
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	un	R\$ 194,50
H218	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 2 CUBAS E 1 BATEDOR	un	R\$ 194,50
H556	TANQUE PANELAO INOX 60 X 70 X 40 CH.18 / 304	un	R\$ 890,00
H417	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 1,98
H302	TE 90 GRAUS SODL.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	un	R\$ 9,75
H304	TE 90 GRAUS SOLD. C/ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 20 X 1/2"	un	R\$ 2,09
H301	TE 90 GRAUS SOLD.BUC.LATAO BOLSA CENTRAL 20X20X1/2"	un	R\$ 8,94
H305	TE 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	un	R\$ 2,86
H219	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	un	R\$ 99,70
H220	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	R\$ 0,80
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	R\$ 0,93
H222	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	R\$ 2,12
H223	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	R\$ 5,47
H224	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	R\$ 7,62
H225	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	R\$ 17,73
H226	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 34,00
H227	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	un	R\$ 53,32
H633	TE DE FERRO GALVANIZADO 3" X 3"	un	R\$ 80,37
H591	TE DE FERRO GALVANIZADO 4" X 3"	un	R\$ 180,00
H588	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	un	R\$ 11,94
H589	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° 1.1/2" X 1"	un	R\$ 26,00
H708	TÉ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	R\$ 45,00
H409	TE DE INSPECAO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 29,17
H228	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 MM	un	R\$ 2,02
H229	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 MM	un	R\$ 3,94
H230	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 MM	un	R\$ 9,00
H231	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 MM	un	R\$ 7,15
H232	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 MM	un	R\$ 10,64
H233	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 40 MM	un	R\$ 16,42
H521	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50X20 MM	un	R\$ 5,95
H522	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75X50 MM	un	R\$ 27,76
H656	TE PRETO 90 GRAUS 3/4" NPT 300 L BS	un	R\$ 17,96
H300	TE REDUCAO 90 GRAUS C/BUC.LAT.BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	R\$ 7,81
H234	TE REDUCAO 90 GRAUS C/ROSCA NA BOL.CENT.25 X 25 X 1/2"	un	R\$ 4,53
H590	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 32 X 32 X 3/4"	un	R\$ 10,49
H524	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	un	R\$ 103,30

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H523	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	un	R\$ 65,00
H411	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 15,01
H413	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 11,73
H414	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 14,00
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H418	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 5,85
H415	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 10,20
H416	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 12,62
H667	TECHNYL DIAMETRO 15MM	m	R\$ 10,40
H668	TECHNYL DIAMETRO 25MM	m	R\$ 22,50
H410	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 mm - (ESGOTO)	un	R\$ 3,69
H474	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	un	R\$ 56,00
H472	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	un	R\$ 110,66
H475	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" (32 MM)	un	R\$ 103,87
H473	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	un	R\$ 133,74
H440	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	un	R\$ 43,00
H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	R\$ 24,56
H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	R\$ 116,53
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	un	R\$ 32,32
H713	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	R\$ 264,48
H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	R\$ 54,41
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	un	R\$ 33,16
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO 1/2" E 3/4"	un	R\$ 57,81
H658	TUBO DE AÇO PRETO S/C 3/4"	m	R\$ 22,80
H681	TUBO DE CONCR.D=1.10 M COMP.0,50 M	un	R\$ 90,00
H550	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 400 MM - PS1 = 16KN/M - ÁGUAS	m	R\$ 36,42
H697	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 500 MM - PS1 = 20KN/M - ÁGUAS	m	R\$ 45,00
H551	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAMETRO 600 MM - PS1 = 24KN/M - ÁGUAS	m	R\$ 62,00
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1.1/4")	un	R\$ 10,00
H631	TUBO DE DESPEJO P/ VÁLVULA ( PIA/TANQUE)	un	R\$ 5,76
H241	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO DE 1.1/2"	un	R\$ 18,76
H579	TUBO DE LIGACAO PVC DE 1.1/2"	un	R\$ 9,42
H693	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	m	R\$ 23,79
H690	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	m	R\$ 36,10
H694	TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4"	m	R\$ 30,38
H691	TUBO FERRO GALVANIZADO 1/2"	m	R\$ 8,33
H682	TUBO FERRO GALVANIZADO 2"	m	R\$ 43,10
H695	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	m	R\$ 57,48
H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	R\$ 74,91
H692	TUBO FERRO GALVANIZADO 3/4"	m	R\$ 16,16
H669	TUBO FERRO GALVANIZADO 4"	m	R\$ 109,30
H659	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	m	R\$ 12,51
H422	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 150 MM	m	R\$ 24,17
H423	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM. 200 MM	m	R\$ 44,17
H525	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAM.300 MM	m	R\$ 59,00

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H608	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	m	R\$ 49,17
H240	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	un	R\$ 5,50
H563	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM D=150 MM	m	R\$ 58,87
H565	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAM.100 MM	m	R\$ 32,00
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	R\$ 9,13
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	R\$ 3,46
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	R\$ 5,94
H283	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 75 mm	m	R\$ 8,04
H242	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	R\$ 56,97
H269	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	m	R\$ 2,10
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	R\$ 2,15
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	R\$ 6,78
H243	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	R\$ 9,89
H244	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	R\$ 10,05
H245	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	R\$ 19,11
H246	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	R\$ 26,81
H247	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	R\$ 33,79
H598	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	un	R\$ 180,00
H654	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	un	R\$ 49,30
H270	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 20 MM	un	R\$ 5,04
H271	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	un	R\$ 5,95
H272	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	un	R\$ 10,05
H254	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	un	R\$ 19,65
H255	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	un	R\$ 23,11
H256	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 60 MM	un	R\$ 53,46
<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H257	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	un	R\$ 111,11
H514	VALVULA P/TANQUE CROMADO DIAM.1" SEM LADRAO	un	R\$ 15,50
H602	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	un	R\$ 153,00
H258	VALVULA 1" P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	un	R\$ 7,49
H664	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO)	un	R\$ 174,13
H688	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO HIDRA/DOCOL (BASE E ACABAMENTO CROMADO )	un	R\$ 119,56
H710	VÁLVULA DE DESCARGA HIDRA/DOCOL ( BASE E ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO PARA P.N.E.)	un	R\$ 353,38
H572	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	un	R\$ 143,83
H611	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	un	R\$ 57,00
H600	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	un	R\$ 324,70
H601	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	un	R\$ 444,37
H651	VÁLVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	un	R\$ 14,50
H612	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	un	R\$ 33,90
H603	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	un	R\$ 256,22
H653	VÁLVULA ESFÉRICA LATÃO 3/4"	un	R\$ 34,90
H652	VÁLVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	un	R\$ 16,30
H260	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	un	R\$ 18,64

Tabela de preços: TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA

Data Base: 01/12/2018

<b>Código auxiliar</b>	<b>Material</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1"	un	R\$ 3,50
H262	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	un	R\$ 42,65
H263	VALVULA P/TANQUE PVC	un	R\$ 5,40
H264	VASO SANITARIO	un	R\$ 83,95
H513	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	un	R\$ 184,11
H712	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO	un	R\$ 394,00
H711	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	un	R\$ 242,52



Código auxiliar	Mão-de-obra	Unidade	Valor sem encargos	Valor com encargos
	<b>MÃO-DE-OBRA - HORISTAS - Encargos Sociais: 89,05%.</b>			
0008	AJUDANTE	h	R\$ 4,34	R\$ 8,20
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	R\$ 4,34	R\$ 8,20
0031	AJUDANTE DE FERREIRO	h	R\$ 4,34	R\$ 8,20
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0006	ARMADOR	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0028	AZULEJISTA	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0034	CALCETEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0020	CALHEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0010	CARPINTEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0012	ELETRICISTA	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0011	ENCANADOR	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0029	FERREIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0019	JARDINEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0024	MARCENEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0025	OFICIAL "B"	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	R\$ 5,21	R\$ 9,85
0004	PEDREIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0018	PINTOR	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0013	POCEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0022	RASPADOR DE TACOS	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0021	SERRALHEIRO	h	R\$ 7,09	R\$ 13,40
0005	SERVENTE	h	R\$ 4,34	R\$ 8,20
	<b>MÃO DE OBRA - MENSALISTAS - Encargos Sociais: 51,72%.</b>			
0035	" APONTARIFE "	h	R\$ 9,22	R\$ 13,99
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	h	R\$ 7,09	R\$ 10,76
0002	ENCARREGADO	h	R\$ 9,93	R\$ 15,07
0001	ENGENHEIRO	h	R\$ 38,01	R\$ 57,67
0003	MESTRE DE OBRAS (ENCARREG.X1,85)	h	R\$ 18,37	R\$ 27,87
0038	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	h	R\$ 8,42	R\$ 12,77
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0591)	h	R\$ 4,60	R\$ 6,98
0036	VIGIA DE OBRA NOTURNO (SALÁRIO X 1,2364)	h	R\$ 5,37	R\$ 8,15
0037	VIGIA DE OBRA NOTURNO-SÁBADO/DOMINGO DIURNO (SALÁRIO X 1,6455)	h	R\$ 7,14	R\$ 10,83

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos

AGETOP

5007/ORSE	Mecânico de refrigeração	h	R\$ 8,14
-----------	--------------------------	---	----------

PESQUISA DE MERCADO												
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	FORNECEDOR 1		FORNECEDOR 2		FORNECEDOR 3		VALOR MEDIO UNITARIO RS	VALOR MEDIANA UNITARIO RS	VALOR MAIS BAIXO UNIT RS
				EMPRESA	PREÇO	EMPRESA	PREÇO	EMPRESA	PREÇO			
COT-01	REVESTIMENTO EM PAINEL DE AÇO GALVALUME PINTADO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM LÁ DE ROCHA	m²	1	ISOESTE	RS 539,39	DANICA	RS 240,42			RS 389,91	RS 389,91	RS 389,91
COT-02	Unidade Climatizadora de Precisão, constituída de: Unidade Interna Evaporadora P1035 DA / 380 V - 10 TRs - Modelo Liebert PEX 1035DA, com Capacidade Total de 33,1 kW / Capacidade Sensível de 27,9 kW, na condição ASHRAE de retorno de ar 24 C / 50% de RH, Compressor Scroll / Fluido R410A, Insuflamento Dow-Flow / Ventiladores EC-Fan-Plug / Painel Elétrico Incorporado/ Sistema de Umidificação Infravermelho / Reaquecimento de 1 x 6,0 kW/ Comunicação SNMP e MODBUS, incluso para comunicação BMS da Central do Cliente/ Detector de Líquidos de Piso. Unidade Condensadora LSF-42 380 V 3F / 60 Hz. Com Base metálica para apoio e sustentação da condensadora externa - Start-up Incluso - Unidade de Controle digital incluída modelo iCOM.	cj	1	VERTIV	RS 120.798,00	STULZ	RS 218.377,38	CLIMAVENETA	RS 129.100,00	RS 156.091,79	RS 129.100,00	RS 129.100,00
COT-03	Unidades Climatizadoras Split Inverter Piso/Teto (underceiling) de capacidades de 36.000 BTU s- sistema frio - Fluido Refrigerante R410A.	cj	1	TOTALINE	RS 6.812,97	STR	RS 7.754,74	CENTRAL AR	RS 5.034,05	RS 6.533,92	RS 6.812,97	RS 6.533,92
COT-04	Unidades Climatizadoras Split - Convencional Piso/Teto (underceiling) de capacidades de 18.000 BTU s- sistema frio - Fluido Refrigerante R410A.	cj	1	TOTALINE	RS 2.894,56	STR	RS 6.633,75	CENTRAL AR	RS 5.604,05	RS 5.044,12	RS 5.604,05	RS 5.044,12
COT-05	Placa difusora de ar do insuflamento no corredor frio, placas furos calibrados conforme desenho, espaço de livre circulação de ar de no mínimo 54%.	pc	1	MULTIWAY	RS 1.528,00	PISOTRAT	RS 250,00	TOP PISOS	RS 220,00	RS 666,00	RS 250,00	RS 250,00
COT-06	cabeca de comando elétrico, cilindro de combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 4.628,25	THE BEST INST.	RS 4.984,11	ECOSAFETY	RS 3.043,28	RS 4.218,55	RS 4.628,25	RS 4.218,55
COT-07	Cilindro 125 Lb com sifão, conjunto de válvula e indicador nível, combate a incêndio.	cj	1	SAVE	RS 14.790,17	THE BEST INST.	RS 15.927,38	ECOSAFETY	RS 13.126,85	RS 14.614,80	RS 14.790,17	RS 14.614,80
COT-08	Conjunto de fixação para cilindro tipo 125 Lb, combate a incêndio.	cj	1	SAVE	RS 484,94	THE BEST INST.	RS 522,22	ECOSAFETY	RS 315,21	RS 440,79	RS 484,94	RS 440,79
COT-09	Difusor radial de gás de combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 783,36	THE BEST INST.	RS 843,59	ECOSAFETY	RS 315,21	RS 647,39	RS 783,36	RS 647,39
COT-10	Gas FM 200 - combate a incêndio.	kg	1	SAVE	RS 321,48	THE BEST INST.	RS 346,30	ECOSAFETY	RS 184,01	RS 283,90	RS 321,48	RS 283,90
COT-11	Mangueira flex. de descarga 1 1/2"	pc	1	SAVE	RS 1.723,39	THE BEST INST.	RS 1.855,20	ECOSAFETY	RS 968,88	RS 1.515,82	RS 1.723,39	RS 1.515,82
COT-12	Acionador Convencional manual tipo "Empurre e Puxe"	pc	1	SAVE	RS 476,65	THE BEST INST.	RS 513,30	ECOSAFETY	RS 483,71	RS 491,22	RS 483,71	RS 483,71
COT-13	Caixa de montagem para acionador (indoor)	pc	1	SAVE	RS 142,99	THE BEST INST.	RS 153,99	ECOSAFETY	RS 86,92	RS 127,97	RS 142,99	RS 127,97
COT-14	Detector óptico para sistema de detecção de incêndio.	pc	1	SAVE	RS 518,10	THE BEST INST.	RS 557,93	ECOSAFETY	RS 223,25	RS 433,09	RS 518,10	RS 433,09
COT-15	Base para detector para sistema de detecção de incêndio.	pc	1	SAVE	RS 65,28	THE BEST INST.	RS 70,30	ECOSAFETY	RS 37,21	RS 57,60	RS 65,28	RS 57,60
COT-16	Painel/central de combate a incêndio, ref. modelo FN-6000 ou equivalente.	cj	1	SAVE	RS 12.731,26	THE BEST INST.	RS 13.710,16	ECOSAFETY	RS 7.298,45	RS 11.216,62	RS 12.731,26	RS 11.216,62
COT-17	In-Line releasing-circuit device (1 para cada cabeca de comando elétrico), combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 104,86	THE BEST INST.	RS 112,93	ECOSAFETY	RS 260,46	RS 159,42	RS 112,93	RS 112,93
COT-18	Sinalizador audio/visual (aprovado UL/FM) consumo 180mA, combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 514,78	THE BEST INST.	RS 554,36	ECOSAFETY	RS 261,46	RS 443,53	RS 514,78	RS 443,53
COT-19	Indoor backbox, combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 57,20	THE BEST INST.	RS 61,60	ECOSAFETY	RS 178,40	RS 99,13	RS 61,60	RS 61,60
COT-20	Chave de aborto, combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 662,54	THE BEST INST.	RS 713,48	ECOSAFETY	RS 374,56	RS 583,53	RS 662,54	RS 583,53
COT-21	Backbox, combate a incêndio.	pc	1	SAVE	RS 309,82	THE BEST INST.	RS 333,64	ECOSAFETY	RS 1.076,55	RS 573,34	RS 333,64	RS 333,64
COT-22	OCBT, conforme diagrama unifilar.	cj	1	KIRSTEN	RS 5.877,37	ENGEREY	RS 5.250,00	KIMATEL	RS 3.404,00	RS 4.843,79	RS 5.250,00	RS 4.843,79
COT-23	OD-S15, conforme diagrama unifilar.	cj	1	KIRSTEN	RS 6.890,04	ENGEREY	RS 5.000,00	KIMATEL	RS 2.266,00	RS 4.718,68	RS 5.000,00	RS 4.718,68
COT-24	OD-X, conforme diagrama unifilar.	cj	1	KIRSTEN	RS 21.594,05	ENGEREY	RS 5.500,00	KIMATEL	RS 2.573,00	RS 9.889,02	RS 5.500,00	RS 5.500,00
COT-25	OD-Y, conforme diagrama unifilar.	cj	1	KIRSTEN	RS 21.594,05	ENGEREY	RS 5.500,00	KIMATEL	RS 2.573,00	RS 9.889,02	RS 5.500,00	RS 5.500,00
COT-26	OD-LITL, conforme diagrama unifilar.	cj	1	KIRSTEN	RS 1.781,30	ENGEREY	RS 1.700,00	KIMATEL	RS 827,00	RS 1.436,10	RS 1.700,00	RS 1.436,10
COT-27	Equipamento No-break trifásico, 380/220V, potência 50 kVA, com banco de baterias, conforme memorial descritivo.	cj	1	VERTIV	RS 95.395,00	UPS BRASIL	RS 92.035,15	TRACTOR	RS 119.243,75	RS 102.224,63	RS 95.395,00	RS 95.395,00
COT-28	Grupo motor gerador careenado, potência 60 kVA, 380/220V, com QTA, conforme memorial descritivo, contendo de start-up.	cj	1	START	RS 54.850,00	AGROTAMA	RS 45.988,00	GRUGER	RS 69.915,00	RS 56.917,67	RS 54.850,00	RS 54.850,00
COT-29	Tomada para uso externo, IP54.	cj	1	ELETRORASTRO	RS 86,83	LEROY MERLIN	RS 112,90	LOJA ELÉTRICA	RS 83,80	RS 94,51	RS 86,83	RS 86,83
COT-30	PAINEL EM LED, POTENCIA 44W, TEMPERATURA DE COR 4500K, PARA FORRO MODULAR 62,5x62,5cm	cj	1	ELETROBIT	RS 187,84	LUMICENTER	RS 251,78	REYMASTER	RS 368,74	RS 269,45	RS 251,78	RS 251,78
COT-31	Eletrocilha aramada 300x50mm, metro.	m	1	BANDERANTES	RS 44,85	REYMASTER	RS 30,89	MAXTIL	RS 41,35	RS 39,03	RS 41,35	RS 39,03
COT-32	Controladora de acesso conforme memorial descritivo.	pc	1	ALARMECENTER	RS 508,75	BELLPHONE	RS 302,00	KLINT	RS 1.113,73	RS 641,49	RS 508,75	RS 508,75
COT-33	BOTOEIRA PUSH PULL COM BUZZER 12 VDC, MONTADA EM CAIXA 4X2, PARA ABERTURA INTERNA DE PORTA	pc	1	BELLPHONE	RS 56,85	SHOPTELBRAS	RS 68,35	UPPERSEG	RS 87,31	RS 70,84	RS 68,35	RS 68,35
COT-34	FECHO ELETROMÁ DE 300KGf COM GUARNIÇÕES	pc	1	ELETRONFIN CIA	RS 982,30	ALARMECENTER	RS 796,20	SHOPTELBRAS	RS 782,17	RS 853,56	RS 796,20	RS 796,20
COT-35	Câmera IP de CCTV, com POE, tipo mini-dome, branca, resolução mínima 3MP, com infra vermelho.	pc	1	SHOPTELBRAS	RS 520,03	ALARMECENTER	RS 629,06	UPPERSEG	RS 516,61	RS 555,23	RS 520,03	RS 520,03
COT-36	Cabo F/UTP cat. 6A	m	1	A STAR	RS 12,13	NET COMPUTADORES	RS 8,40	TELCABOS	RS 7,97	RS 9,50	RS 8,40	RS 8,40
COT-37	Tomada RJ-45 blindada, cat. 6A	pc	1	A STAR	RS 116,80	TELCABOS	RS 93,44	ELETROBIT	RS 47,95	RS 86,06	RS 93,44	RS 86,06
COT-38	Patch painel descarregado 24 portas, blindado, para categoria 6A	pc	1	A STAR	RS 747,50	TELCABOS	RS 373,06	BELLPHONE	RS 184,50	RS 435,02	RS 373,06	RS 373,06
COT-39	Caixa de emenda óptica área/subterrânea para até 24 fusões por bandeja	pc	1	E-COMMERCE FURUKAWA	RS 199,57	IT COMTECH	RS 345,31	CONNECT WI	RS 160,43	RS 235,10	RS 199,57	RS 199,57
COT-40	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor	m	1	E-COMMERCE FURUKAWA	RS 5,17	NET COMPUTADORES	RS 19,84	TELCABOS	RS 17,03	RS 14,01	RS 17,03	RS 14,01
COT-41	Cabo de fibra óptica multimodo, OM4, 8 fibras, subterrâneo, proteção anti roedor	m	1	NET COMPUTADORES	RS 10,15	TELCABOS	RS 77,04	KLINT	RS 77,04	RS 54,74	RS 77,04	RS 54,74
COT-42	Cabo de fibra óptica monomodo, OS2, 8 fibras, aéreo, mini-RJ, para vãos até 80 metros	m	1	E-COMMERCE FURUKAWA	RS 5,47	NET COMPUTADORES	RS 4,13	TELCABOS	RS 4,28	RS 4,63	RS 4,28	RS 4,28
COT-43	Distribuidor Interno óptico LGX, ref. Furukawa ou equivalente, com acessórios	pc	1	A STAR	RS 802,54	NET COMPUTADORES	RS 656,99	TELCABOS	RS 1.433,54	RS 964,36	RS 802,54	RS 802,54
COT-44	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, monomodo OS2, 1,5m ou 2,5m	pc	1	A STAR	RS 272,61	NET COMPUTADORES	RS 66,57	TELCABOS	RS 129,69	RS 156,29	RS 129,69	RS 129,69
COT-45	Cordão óptico duplex LC-LC, UPC, multimodo OM4, 1,5m ou 2,5m	pc	1	KLINT	RS 208,75	NET COMPUTADORES	RS 55,68	TELCABOS	RS 192,46	RS 152,30	RS 192,46	RS 152,30
COT-46	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, monomodo OS2	pc	1	A STAR	RS 169,45	NET COMPUTADORES	RS 96,30	TELCABOS	RS 85,28	RS 117,01	RS 96,30	RS 96,30
COT-47	Extensão óptica 2 fibras, 1,5m, LC, UPC, multimodo OM4	pc	1	KLINT	RS 135,57	NET COMPUTADORES	RS 86,07	TELCABOS	RS 135,57	RS 119,07	RS 135,57	RS 119,07
COT-48	Patch cord cat. 6A, 1,5m	pc	1	A STAR	RS 203,96	NET COMPUTADORES	RS 89,16	TELCABOS	RS 116,48	RS 136,53	RS 116,48	RS 116,48
COT-49	Guia de cabos horizontal 1U	pc	1	WBX RACK	RS 13,20	NET COMPUTADORES	RS 96,73	TELCABOS	RS 21,78	RS 43,90	RS 21,78	RS 21,78