

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA
Data Base: 01/12/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
DATA DE EMISSÃO : 13/03/2019
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	-				Sub Total	11.560,93
1.1	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	312,88	0,14	43,80	-		43,80
1.2	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	312,88	1,90	594,47	-		594,47
1.3	20212	BARRAÇÃO 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	15,00	124,00	1.860,00	38,74	581,10	2.441,10
1.4	20303	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	1,00	1.173,06	1.173,06	712,36	712,36	1.885,42
1.5	20702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	312,88	1,82	569,44	0,95	297,23	866,67
1.6	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	4,50	134,01	603,05	1,72	7,74	610,79
1.7	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	312,88	16,36	5.118,68	-		5.118,68
2.0	30000	TRANSPORTES		-				Sub Total	4.787,36
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	32,00	46,67	1.493,44	5,33	170,56	1.664,00
2.2	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
2.3	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	8,00	94,49	755,92	100,72	805,76	1.561,68
3.0	40000	SERVICO EM TERRA		-				Sub Total	10.161,08
3.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	147,68	-	-	21,04	3.107,19	3.107,19
3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	146,94	-	-	13,94	2.048,31	2.048,31
3.3	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	3.033,68	-	-	1,65	5.005,58	5.005,58
4.0	50000	FUNDACOES E SONDAGENS		-				Sub Total	20.575,31
4.1	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	18,18	-	-	26,64	484,32	484,32
4.2	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	33,97	-	-	3,28	111,42	111,42
4.3	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	4,39	-	-	13,94	61,20	61,20
4.4	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,85	14,38	84,12	28,08	164,27	248,39
4.5	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	1,47	105,44	155,00	16,40	24,11	179,10
4.6	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	13,79	258,27	3.561,54	48,65	670,88	4.232,43
4.7	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	13,79	-	-	29,40	405,43	405,43
4.8	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	206,40	4,85	1.001,04	1,73	357,07	1.358,11
4.9	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	710,27	4,60	3.267,24	1,73	1.228,77	4.496,01
4.10	52006	ACO CA-50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,99	4,58	192,31	2,16	90,70	283,01
4.12	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,93	5,04	589,33	1,51	176,56	765,89
4.13	Sinapi 90883	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	120,00	56,51	6.781,20	9,74	1.168,80	7.950,00
5.0	60000	ESTRUTURA		-				Sub Total	73.942,23
5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,16	1.051,53	168,24	436,87	69,90	238,14
5.2	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	2,00	10,00	20,00	1,89	3,78	23,78
5.3	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,17	16,08	195,69	27,95	340,15	535,85
5.4	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,40	4,85	94,09	1,73	33,56	127,65
5.5	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,02	4,65	23,34	1,73	8,68	32,03
5.6	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	821,32572	4,60	3.778,10	1,73	1.420,89	5.198,99
5.7	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	41,99	4,58	192,31	2,16	90,70	283,01
5.8	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,70	5,04	48,89	1,51	14,65	63,54
5.9	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,70	258,27	180,79	48,65	34,06	214,84
5.10	60520	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	m3	28,28	290,31	8.209,97	21,15	598,12	8.808,09
5.11	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,70	0,06	0,04	31,22	21,85	21,90
5.12	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO /FERR.DISTRIB./ ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	9,19	48,92	449,57	12,19	112,03	561,60
5.13	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	238,25	139,11	33.142,96	103,63	24.689,85	57.832,81
6.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		-				Sub Total	125.642,79
6.1	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	1.649,00	4,92	8.113,08	1,51	2.489,99	10.603,07
6.2	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	3.298,00	7,87	25.955,26	1,73	5.705,54	31.660,80
6.3	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	250,00	16,64	4.160,00	2,27	567,50	4.727,50
6.4	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	6,00	1,41	8,46	1,19	7,14	15,60
6.5	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	33,00	2,00	66,00	1,29	42,57	108,57
6.6	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	10,15	-	-	27,79	282,12	282,12
6.7	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	16,92	37,27	630,61	11,00	186,12	816,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA
Data Base: 01/12/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
DATA DE EMISSÃO : 13/03/2019
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
6.8	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	56,40	37,19	2.097,52	52,43	2.957,05	5.054,57
6.9	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,75	105,44	79,29	16,40	12,33	91,62
6.10	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	Un	2,00	135,49	270,98	43,20	86,40	357,38
6.11	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	6,00	7,90	47,40	6,48	38,88	86,28
6.12	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	2,00	10,04	20,08	6,48	12,96	33,04
6.13	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	14,00	1,14	15,96	3,67	51,38	67,34
6.14	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	800,00	1,78	1.424,00	4,32	3.456,00	4.880,00
6.15	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	125,00	2,16	270,00	7,99	998,75	1.268,75
6.16	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	20,14	20,14	11,45	11,45	31,59
6.17	71526	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 250W	Un	2,00	51,30	102,60	1,73	3,46	106,06
6.18	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	1,00	12,12	12,12	1,73	1,73	13,85
6.19	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	1,00	21,00	21,00	3,60	3,60	24,60
6.20	71602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	56,00	362,13	20.279,28	10,80	604,80	20.884,08
6.21	71642	LUMINÁRIA TIPO SINALIZADOR PARA 02 LÂMPADAS	Un	4,00	182,09	728,36	6,97	27,88	756,24
6.22	71679	LUMINÁRIA - BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS TIPO PROJETO (CASO NECESSÁRIO)	un	2,00	22,98	45,96	17,51	35,02	80,98
6.23	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETO CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	2,00	59,10	118,20	6,97	13,94	132,14
6.24	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	un	1,00	45,92	45,92	6,97	6,97	52,89
6.25	71761	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	m2	2,10	142,85	299,99	119,60	251,16	551,15
6.26	71992	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	45	809,85	36.443,25	12,89	580,05	37.023,30
6.27	71993	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	2	957,62	1.915,24	18,65	37,30	1.952,54
6.28	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	2,00	69,97	139,94	32,40	64,80	204,74
6.29	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	22,41	112,05	21,60	108,00	220,05
6.30	72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	42,00	66,04	2.773,68	5,40	226,80	3.000,48
6.31	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	3,00	80,48	241,44	5,40	16,20	257,64
6.32	72369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	2,00	123,48	246,96	5,40	10,80	257,76
6.33	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	3,00	6,84	20,52	6,27	18,81	39,33
7.0	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	-	-	-	-	Sub Total	9.662,44
7.1	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	1,00	215,35	215,35	51,84	51,84	267,19
7.2	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	85,67	85,67	3,24	3,24	88,91
7.3	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00	12,10	12,10	7,56	7,56	19,66
7.4	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00	3,04	3,04	5,40	5,40	8,44
7.5	80564	SIFAO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	1,00	29,13	29,13	7,77	7,77	36,90
7.6	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	1,00	32,40	32,40	4,32	4,32	36,72
7.7	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00	18,64	18,64	3,24	3,24	21,88
7.8	80587	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR REDONDA	un	1,00	37,64	37,64	8,43	8,43	46,07
7.9	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	13,27	13,27	11,67	11,67	24,94
7.10	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	1,75	2,17	3,80	2,59	4,53	8,33
7.11	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	366,50	10,15	3.719,98	4,82	1.766,53	5.486,51
7.12	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	2,00	0,85	1,70	1,95	3,90	5,60
7.13	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	59,00	3,31	195,29	3,03	178,77	374,06
7.14	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	0,42	0,42	1,95	1,95	2,37
7.15	81163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	Un	1,00	1,89	1,89	3,03	3,03	4,92
7.16	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	Un	1,00	3,46	3,46	3,67	3,67	7,13
7.17	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	2,00	4,39	8,78	6,05	12,10	20,88
7.18	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	0,62	0,62	3,89	3,89	4,51
7.19	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	1,00	4,67	4,67	6,05	6,05	10,72
7.20	81375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"x1/2"	Un	2,00	9,51	19,02	4,75	9,50	28,52
7.21	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1,00	7,62	7,62	6,48	6,48	14,10
7.22	81440	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLD.C/ROSCA 25X25X1/2"	Un	1,00	4,53	4,53	4,32	4,32	8,85
7.23	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	Un	1,00	6,44	6,44	4,75	4,75	11,19
7.24	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	Un	1,00	13,00	13,00	1,73	1,73	14,73
7.25	81865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	1.119,83	1.119,83	903,12	903,12	2.022,95
7.26	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	0,50	514,20	257,10	1.299,78	649,89	906,99
7.27	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	1,71	1,71	6,05	6,05	7,76
7.28	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	1,02	2,04	6,05	12,10	14,14
7.29	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	4,00	5,41	21,64	9,72	38,88	60,52
7.30	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	1,00	6,19	6,19	2,16	2,16	8,35
7.31	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	1,00	11,73	11,73	9,93	9,93	21,66
7.32	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	3,00	3,49	10,47	5,19	15,57	26,04
7.33	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	2,00	9,22	18,44	11,23	22,46	40,90
8.0	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	-	-	-	-	Sub Total	1.033,21
8.1	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/IM3)	m2	35,04	12,55	439,70	16,94	593,51	1.033,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PORTARIA E COMPLEMENTOS DE GOIANÉSIA
LOCAL: UNIRV GOIANÉSIA

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
Custo Referencial de Serviços

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA
Data Base: 01/12/2018

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL
DATA DE EMISSÃO : 13/03/2019
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/03/2019

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
10.0	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO		-				Sub Total	3.122,54
10.1	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	9,19	42,94	394,62	-		394,62
10.2	120206	PROTEÇÃO MECÂNICA C/TELA GALVANIZADA	m2	9,19	14,79	135,92	12,57	115,52	251,44
10.3	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	13,70	7,05	96,59	13,20	180,84	277,43
10.4	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	238,25	7,64	1.820,23	1,59	378,82	2.199,05
11.0	150000	ESTRUTURAS METÁLICAS		-				Sub Total	315.622,15
11.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	31.532,24	10,00	315.322,40	-		315.322,40
11.2	cotação	CHUMBADOR PARABOLT 5/8"X7"	UNI	40,00	7,49	299,75			299,75
12.0	160000	COBERTURAS		-				Sub Total	12.366,65
12.1	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	227,37	50,93	11.579,95	3,46	786,70	12.366,65
13.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	-				Sub Total	3.666,79
13.1	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,50	286,54	1.002,89	27,30	95,55	1.098,44
13.2	180103	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	3,15	393,31	1.238,93	25,61	80,67	1.319,60
13.3	180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,30	429,87	128,96	27,30	8,19	137,15
13.4	Sinapi 85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m2	2,50	419,03	1.047,58	25,61	64,03	1.111,60
14.0	190000	VIDROS		-				Sub Total	1.460,88
14.1	Sinapi 72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m2	9,45	144,11	1.361,84	10,48	99,04	1.460,88
15.0	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES		-				Sub Total	1.393,73
15.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	70,07	1,32	92,49	2,10	147,15	239,65
15.2	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH.4 ARMLC)	m2	70,07	4,81	337,05	11,66	817,04	1.154,08
16.0	210000	FORROS		-				Sub Total	165,82
16.1	210101	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m2	6,49	1,74	11,29	2,89	18,76	30,05
16.2	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG C/IM3)	m2	6,49	6,76	43,87	14,16	91,90	135,77
17.0	220000	REVESTIMENTO DE PISO		-				Sub Total	61.926,22
17.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2:5:3:5	m2	3.033,68	12,49	37.890,70	7,80	23.662,73	61.553,43
17.2	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	6,11	30,59	186,90	17,06	104,24	291,14
17.3	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	14,25	1,67	23,80	4,06	57,86	81,65
18.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		-				Sub Total	71.695,36
18.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	704,00	-	-	57,67	40.599,68	40.599,68
18.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	704,00	-	-	27,87	19.620,48	19.620,48
18.3	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	1.408,00	-	-	8,15	11.475,20	11.475,20
19.1	260000	PINTURA		-				Sub Total	23.708,55
19.1	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	1.114,40	0,49	546,05	1,96	2.184,21	2.730,27
19.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	481,66	4,57	2.201,17	4,24	2.042,22	4.243,39
19.3	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	35,46	3,81	135,10	4,72	167,37	302,47
19.4	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	41,57	1,81	75,24	5,66	235,29	310,53
19.5	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	6,11	3,18	19,43	3,94	24,07	43,50
19.6	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	1.177,90	4,95	5.830,62	8,70	10.247,76	16.078,39
20.0	270000	DIVERSOS		-				Sub Total	109.520,83
20.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	312,88	0,53	165,83	1,23	384,84	550,66
20.2	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m2	588,95	55,36	32.604,38	2,92	1.719,74	34.324,12
20.3	271500	CAFE DA MANHA	RE	792,00	2,23	1.766,16	-		1.766,16
20.4	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	792,00	9,98	7.904,16	-		7.904,16
20.5	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	1,00	7,57	7,57	5,40	5,40	12,97
20.6	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	0,42	218,63	90,78	31,13	12,93	103,70
20.7	271712	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	1.387,93	14,75	20.471,96	12,51	17.362,99	37.834,95
20.8	271713	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	1.194,70	12,00	14.336,40	10,62	12.687,71	27.024,11

TOTAL (R\$) 862.014,87

BDI

$$BDI = \frac{(1+AC+R+G+S)x(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

SEGURO + GARANTIA=	0,80%
RISCO=	0,0127
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04
TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
LUCRO=	6,16%
INSS=	4,50%
TOTAL GERAL (R\$)	1.085.449,12