

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
1.0	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES	S/U	
1.1	020107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRASP.ATE C.B.E CARGA	Un	24,00
1.2	020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	98,95
		Trechos para tubulação de água	m2	4,89
		Canteiro central	m2	94,06
1.3	020126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	1.681,32
		Trechos para tubulação de água	m2	18,06
		Banco 01	m2	26,00
		Mesa 01	m2	6,40
		Banco 02	m2	13,57
		Floreira 01	m2	92,61
		Pergolado - trepadeira	m2	2,16
		Banco 03	m2	22,32
		Teatro - palco + arquibancadas	m2	597,61
		Passarelas	m2	232,62
		Pergolado	m2	153,90
		Calçadas	m2	516,08
1.4	020144	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	699,13
		asfalto em frente ao Bloco III	m2	699,13
1.5	020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	160,00
		2 funcionarios x 8h/dia x 10 dias - reestruturação eletrica existente	h	160,00
1.6	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2.245,95
1.7	020212	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
1.8	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	1,00
1.9	020703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	7.486,50
1.10	021301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	4,50
1.11	021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	748,65
2.0	30000	TRANSPORTES		
2.1	030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	74,87
		área da obra x 1%	m3	74,87
2.2	030106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	87,01
		Demolição de pisos - reaproveitamento	m3	87,01
3.0	40000	SERVICO EM TERRA		
3.1	040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	30,64
		Tubulação de água	m3	30,64
3.2	040902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	44,03
		Tubulação de água	m3	30,47
		Banco 01	m3	1,66

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Mesa 01	m3	5,12
		Banco 02	m3	6,78
3.3	040904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	m3	180,85
		Teatro	m3	180,85
3.4	041002	APILOAMENTO	m2	757,58
		Calçadas	m2	757,58
3.5	041004	ESCAVACAO MECANICA	m3	2.669,41
		Teatro	m3	2.669,41
3.6	041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	757,58
		Calçadas	m2	757,58
4.0	60000	ESTRUTURA		
4.1	061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	281,32
		Muro externo	m2	83,50
		Arquibancadas	m2	133,36
		rampa acessibilidade	m2	36,54
		escadas	m2	12,14
		Laterais arquibancadas	m2	15,78
4.2	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	222,20
		Muro externo	m2	85,53
		Arquibancadas	m2	72,74
		rampa acessibilidade	m2	39,86
		escadas	m2	12,14
		Laterais arquibancadas	m2	11,93
5.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO		
5.1	070584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	1.302,74
		Circuito 1 - Iluminação		553,90
		Circuito 4 - Iluminação		748,84
5.2	070585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	793,32
		Circuito 2 - Iluminação		526,38
		Circuito 3 - Tomadas		266,94
5.3	070588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	M	50,00
		Poste - Quadro		50,00
5.4	070691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	6,00
		Tomadas no palco		6,00
5.5	070710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	13,00
		Caixas na base dos postes		11,00
		Caixa após QDC-01		2,00

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
5.6	071171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00
		Disjuntor - Circuito 1		1,00
		Disjuntor - Circuito 2		1,00
		Disjuntor - Circuito 4		1,00
5.7	071172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00
		Disjuntor - Circuito 3		1,00
5.8	071174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00
		Disjuntor Geral		1,00
5.9	071204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	231,80
		Eletrodutos enterrados		231,80
5.10	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	105,90
		Eletrodutos enterrados		105,90
5.11	071206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	95,35
		Eletrodutos enterrados		95,35
5.12	071591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	2,00
		Postes com 1 pétala - 2 postes x 1 lâmpada		2,00
5.13	071592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	18,00
		Postes com 2 pétalas - 9 postes x 2 lâmpadas		18,00
5.14	071602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	20,00
		9 postes x 2 luminárias por poste + 2 postes x 1 lumária por poste		20,00
5.15	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	2,00
		Postes novos na lateral do teatro	uni	2,00
5.16	071996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	4,00
		Novos postes		4,00
5.17	072042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	2,00
		Novos postes		2,00
5.18	072080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8,00
		Novos postes		8,00
5.19	072170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00
		QDC - 01		1,00
5.20	072320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	20,00
		9 postes x 2 luminárias por poste + 2 postes x 1 lumária por poste		20,00

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
5.21	072366	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 9 postes x 2 suportes por poste + 2 postes x 1 suporte por poste	Un	20,00
5.22	072476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA Tomadas no palco	un	6,00
5.23	072575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE) Tomadas no palco	Un	6,00
6.0	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	
6.1	080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00
6.2	080840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	4,00
6.3	080845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	4,00
6.4	080904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 1.1/4"	Un	1,00
6.5	081004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIÂMETRO 32 mm	m	204,25
6.6	081067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	1,00
6.7	081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	4,00
6.8	081303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	8,00
6.9	081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	4,00
6.10	081403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 32 mm	Un	4,00
6.11	081501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00
7.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	
7.1	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1 Bicicletário	m m	55,66 55,66
8.0	220000	REVESTIMENTO DE PISO		
8.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5 Trechos para tubulação de água	m2 m2	4,89 4,89
8.2	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5 Teatro - arquibancadas e escada Calçadas	m2 m2 m2	984,74 227,16 757,58
8.3	COMP. 01	01 - PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL ESPESSURA=5CM COM LASTRO DE BRITA 1 5CM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO Teatro - palco Teatro rampa acessibilidade Passarelas Pergolado Ao lado do Teatro	M2 m2 m2 m2 m2	626,45 177,72 25,54 232,62 153,90 36,67
9.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
9.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS) 4 meses de obra x 1 engenheiro x 22 dias/mês x 2h/dia	H h	176,00 176,00
9.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS) 4 meses de obra x 1 engenheiro x 22 dias/mês x 5h/dia	H h	440,00 440,00
10.0	260000	PINTURA		
10.1	260201	CAIACAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.) Calçadas	m2 m2	90,91 90,91
10.2	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	8,74

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

Item	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Un.	Quantidade
		Bicicletário	m2	8,74
10.3	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	51,71
		Bicicletário	m	51,71
11.0	270000	DIVERSOS		
11.1	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	163,05
		Banco 01	m2	26,00
		Mesa 01	m2	6,40
		Banco 02	m2	13,57
		Floreira 01	m2	92,61
		Pergolado - trepadeira	m2	2,16
		Banco 03	m2	22,32
11.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	3.743,25
11.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	704,00
		8 funcionários/ dia x 1 refeição/funcionario x 22dias/mês x 4 meses	re	704,00
11.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	704,00
		8 funcionários/ dia x 1 refeição/funcionario x 22dias/mês x 4 meses	re	704,00
11.4	271715	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	303,03
		Calçadas	m	303,03
11.5	COMP. 02	02 - REEXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE	M2	811,25
		Canteiro central	m2	94,06
		Trechos para tubulação de água	m2	18,06
		asfalto em frente ao Bloco III	m2	699,13
11.6	COMP. 03	03 - PERGOLADO DE MADEIRA PINTADO (AGETOP 040101+060507+060801+ 140101+26	M2	153,90
		Praça = 6 unidades x 8,55 x 3,0	m2	153,90
11.7	COMP. 04	04 - BANCO 01 - 8,39xalvenaria+2,0xlaje+14,41xchapisco+1,38xreboco+13,03xbarralisa	UNI	6,00
11.8	COMP. 05	05 - BANCO 02 - 23,7xalvenaria+2,52xlaje+19,13xchapisco+5,88xreboco+13,25xbarralisa	UNI	7,00
11.9	COMP. 06	06 - BANCO 03 - 2,75xalvenaria+1,26xlaje+5,65xchapisco+0,00xreboco+5,65xbarralisa	UNI	12,00
11.10	COMP. 07	07 - FLOREIRA 01 - 2,09xalvenaria+6,30xchapisco+6,30xreboco	UNI	21,00
		08 - MESA 01 -		
		11,16xalvenaria+1,84xlaje+16,24xchapisco+13,36xreboco+2,88xbarralisa+0,1661madeira +	UNI	10,00
11.11	COMP. 08	6,894verniz		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

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	44.549,32
1.1	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE C.B.E CARGA	Un	24,00	-	-	327,88	7.869,12	7.869,12
1.2	20109	DEM.PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	98,95	-	-	9,92	981,58	981,58
1.3	20126	DEMOLICAO - PISO INTERTRAVADO C/ EMPILHAMENTO	m2	1.681,32	-	-	5,34	8.978,25	8.978,25
1.4	20144	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIM.ASFALTICO C/TR.ATE C.B E CARGA	m2	699,13	-	-	4,26	2.978,29	2.978,29
1.5	20162	DEMOLICAO DAS INSTALACOES ELETRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	160,00	-	-	9,54	1.526,40	1.526,40
1.6	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2.245,95	1,90	4.267,31	-	-	4.267,31
1.7	20212	BARRACAO DE OBRAS PADRAO AGETOP/2014 (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONANCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E HIDROSSANITARIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	15,00	124,00	1.860,00	38,74	581,10	2.441,10
1.8	20302	DEPOSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRAO AGETOP/2014 (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	722,77	722,77	428,50	428,50	1.151,27
1.9	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	7.486,50	0,13	973,25	0,07	524,06	1.497,30
1.10	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRAO AGETOP	m2	4,50	134,01	603,05	1,72	7,74	610,79
1.11	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	748,65	16,36	12.247,91	-	-	12.247,91
2.0	30000	TRANSPORTES						Sub Total	4.325,16
2.1	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	74,87	23,99	1.796,13	5,90	441,73	2.237,86
2.2	30106	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	87,007	23,99	2.087,30	-	-	2.087,30
3.0	40000	SERVIÇO EM TERRA						Sub Total	8.885,35
3.1	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	30,64	-	-	21,04	644,67	644,67
3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	44,03	-	-	13,94	613,78	613,78
3.3	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	180,85	0,49	88,62	1,99	359,89	448,51
3.4	41002	APILOAMENTO	m2	757,575	-	-	3,28	2.484,85	2.484,85
3.5	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	2.669,41	1,29	3.443,54	-	-	3.443,54
3.6	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	757,575	-	-	1,65	1.250,00	1.250,00
4.0	60000	ESTRUTURA						Sub Total	69.489,72
4.1	61130	MURO ARRIMO PADRAO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	281,32	139,11	39.134,43	103,63	29.153,19	68.287,62
4.2	67082	TRATAMENTO DE CONCRETO APARENTE 2 DEMAOS (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	222,20	1,15	255,53	4,26	946,57	1.202,10
5.0	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						Sub Total	41.264,31
5.1	70584	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 10 MM2	M	1.302,74	4,81	6266,18	1,51	1.967,14	8.233,32
5.2	70585	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 16 MM2	M	793,32	7,37	5846,77	1,73	1.372,44	7.219,21
5.3	70588	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 50 MM2	M	50	17,13	856,5	3,35	167,50	1.024,00
5.4	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	6,00	1,13	6,78	3,24	19,44	26,22
5.5	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	13,00	41,15	534,95	47,30	614,90	1.149,85
5.6	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	3,00	7,90	23,7	6,48	19,44	43,14
5.7	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00	10,04	10,04	6,48	6,48	16,52
5.8	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1	45,44	45,44	19,44	19,44	64,88
5.9	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	231,8	3,39	785,8	9,07	2.102,43	2.888,23
5.10	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	105,9	6,21	657,64	10,80	1.143,72	1.801,36
5.11	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	95,35	8,26	787,59	14,47	1.379,71	2.167,31
5.12	71591	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 250 W	Un	2	41,62	83,24	1,73	3,46	86,70
5.13	71592	LAMPADA VAPOR DE SODIO (OVOIDE) 400W	Un	18	50,16	902,88	1,73	31,14	934,02
5.14	71602	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ALOJAMENTO PARA REATOR	Un	20,00	362,13	7242,6	10,80	216,00	7.458,60
5.15	71991	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	2	502,77	1005,54	12,89	25,78	1.031,32
5.16	71996	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 10/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	4	174,33	697,32	186,77	747,08	1.444,40
5.17	72042	POSTE DE CONCRETO SC 10/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	un	2	1.060,00	2120	-	-	2.120,00
5.18	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8	130,00	1040	-	-	1.040,00
5.19	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	69,97	69,97	32,40	32,40	102,37
5.20	72320	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	Un	20,00	22,41	448,2	21,60	432,00	880,20
5.21	72366	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	20,00	66,04	1320,8	5,40	108,00	1.428,80
5.22	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	6,00	1,89	11,34	0,65	3,90	15,24
5.23	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	6,00	8,50	51	6,27	37,62	88,62
6.0	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U	-				Sub Total	2.580,61
6.1	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	4,00	24,64	98,56	4,32	17,28	115,84
6.2	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	4,00	36,00	144,00	1,07	4,28	148,28
6.3	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	4,00	14,74	58,96	22,22	88,88	147,84
6.4	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00	26,26	26,26	18,36	18,36	44,62
6.5	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 32 mm	m	204,25	6,85	1.399,11	2,79	569,86	1.968,97
6.6	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	1,00	1,26	1,26	1,95	1,95	3,21
6.7	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	4,00	0,42	1,68	1,95	7,80	9,48
6.8	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	8,00	3,01	24,08	3,89	31,12	55,20
6.9	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	4,00	3,99	15,96	2,46	9,84	25,80
6.10	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	4,00	2,12	8,48	4,11	16,44	24,92
6.11	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	36,45	36,45	-	-	36,45

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

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\$)
7.0	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	S/U	-				Sub Total	1.978,71
7.1	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	55,66	24,75	1.377,59	10,80	601,13	1.978,71
8.0	220000	REVESTIMENTO DE PISO						Sub Total	44.695,26
8.1	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	4,89	12,49	61,08	7,80	38,14	99,22
8.2	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	984,74	16,82	16.563,24	11,59	11.413,08	27.976,32
8.3	COMP. 01	01 - PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL ESPESSURA=5CM COM LASTRO DE BRITA 1 5CM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	626,45	17,08	10.699,77	9,45	5.919,95	16.619,72
9.0	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						Sub Total	22.412,72
9.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	176,00	-	-	57,67	10.149,92	10.149,92
9.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	-	-	27,87	12.262,80	12.262,80
10.0	260000	PINTURA						Sub Total	601,95
10.1	260201	CAIAÇAO TRES DEMAOS MUROS E PAREDES - (OB.C.)	m2	90,909	0,82	74,55	1,19	108,18	182,73
10.2	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	8,74	4,95	43,26	8,70	76,04	119,30
10.3	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	51,71	0,36	18,62	5,44	281,30	299,92
11.0	270000	DIVERSOS						Sub Total	118.074,74
11.1	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	163,05	1,22	198,92	8,87	1.446,25	1.645,17
11.2	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	3743,25	0,53	1.983,92	1,23	4.604,20	6.588,12
11.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	704,00	2,23	1.569,92	-	-	1.569,92
11.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	704,00	9,98	7.025,92	-	-	7.025,92
11.4	271715	MEIO FIO PD. AGETOP EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./ REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	303,03	11,63	3.524,24	10,62	3.218,18	6.742,42
11.5	COMP. 02	02 - REEXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE	M2	811,25	4,47	3.626,29	6,03	4.891,84	8.518,13
11.6	COMP. 03	03 - PERGOLADO DE MADEIRA PINTADO (AGETOP 040101+060507+060801+140101+260901)	M2	153,90	214,59	33.025,40	72,76	11.197,76	44.223,17
11.7	COMP. 04	04 - BANCO 01 - 8,39xalvenaria+2,0xlaje+14,41xchapisco+1,38xreboco+13,03xbarralisa	UNI	6,00	486,22	2.917,32	470,54	2.823,24	5.740,56
11.8	COMP. 05	05 - BANCO 02 - 23,7xalvenaria+2,52xlaje+19,13xchapisco+5,88xreboco+13,25xbarralisa	UNI	7,00	1.011,30	7.079,10	907,73	6.354,11	13.433,21
11.9	COMP. 06	06 - BANCO 03 - 2,75xalvenaria+1,26xlaje+5,65xchapisco+0,00xreboco+5,65xbarralisa	UNI	12,00	147,56	1.770,72	180,25	2.163,00	3.933,72
11.10	COMP. 07	07 - FLOREIRA 01 - 2,09xalvenaria+6,30xchapisco+6,30xreboco	UNI	21,00	83,79	1.759,59	122,31	2.568,51	4.328,10
11.11	COMP. 08	08 - MESA 01 - 11,16xalvenaria+1,84xlaje+16,24xchapisco+13,36xreboco+2,88xbarralisa+0,1661madeira + 6,894verniz	UNI	10,00	908,67	9.086,70	523,96	5.239,60	14.326,30
TOTAL (R\$)									358.857,85

BDI

$$= ((1 + \quad + \quad + \quad) (1 + \quad)) / ((1 - \quad))^{-1}$$

SEGURO + GARANTIA=		0,80%
RISCO=	0,0127	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,0123	0,59%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	0,04	3,00%
TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=		6,65%
LUCRO=		6,16%
INSS=		4,50%
TOTAL GERAL (R\$)		25,92%
TOTAL GERAL (R\$)		451.873,80

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

Item	Descrição dos Serviços	Custo Final sem BDI R\$	Peso do serviço %	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		TOTAL	
				PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS	PERC	VALOR RS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.549,32	12,41	60,00	26.729,59	20,00	8.909,86	10,00	4.454,93	10,00	4.454,93	100,00	44.549,32
2.0	TRANSPORTES	4.325,16	1,21	55,00	2.378,84	10,00	432,52	20,00	865,03	15,00	648,77	100,00	4.325,16
3.0	SERVICO EM TERRA	8.885,35	2,48			80,00	7.108,28			20,00	1.777,07	100,00	8.885,35
4.0	ESTRUTURA	69.489,72	19,36			40,00	27.795,89	60,00	41.693,83			100,00	69.489,72
5.0	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	41.264,31	11,50			100,00	41.264,31					100,00	41.264,31
6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.580,61	0,72			100,00	2.580,61					100,00	2.580,61
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)	1.978,71	0,55							100,00	1.978,71	100,00	1.978,71
8.0	REVESTIMENTO DE PISO	44.695,26	12,45					50,00	22.347,63	50,00	22.347,63	100,00	44.695,26
9.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	22.412,72	6,25	10,00	2.241,27	20,00	4.482,54	40,00	8.965,09	30,00	6.723,82	100,00	22.412,72
10.0	PINTURA	601,95	0,17							100,00	601,95	100,00	601,95
11.0	DIVERSOS	118.074,74	32,90	2,00	2.361,49	3,00	3.542,24	45,00	53.133,63	50,00	59.037,37	100,00	118.074,74
	TOTAL GERAL R\$	358.857,85			33.711,19		96.116,25		131.460,14		97.570,25		358.857,85
	TOTAL GERAL COM BDI R\$	451.873,80			42.449,13		121.029,58		165.534,61		122.860,46		451.873,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

Serviço: 01 - PISO EM CONCRETO PERMEÁVEL ESPESSURA=5CM COM LASTRO DE BRITA 1 5CM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,6394	5,24
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,2332	3,12
32	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21	9,85	89,05	0,1109	1,09
					Total M.O.	9,45
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		KG	0,39	18,7500	7,31
2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)		M3	90,36	0,0515	4,65
2386	BRITA No. 01		M3	85,36	0,0600	5,12
					Total MAT.	17,08
					Custo Direto Total	26,53

Serviço: 02 - REEXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO EXISTENTE					UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,4745	3,89
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,1600	2,14
					Total M.O.	6,03
Código Auxiliar	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		UNI	3,00	0,0025	0,01
2782	GASOLINA		L	4,76	0,0188	0,09
104	AREIA MEDIA		M3	82,85	0,0528	4,37
					Total MAT.	4,47
					Custo Direto Total	10,50

Serviço: 03 - PERGOLADO DE MADEIRA PINTADO (AGETOP 040101+060507+060801+ 140101+260901)					UNIDADE	M2
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
25	OFICIAL "B"	7,09	13,4	89,05	0,2734	3,66
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	3,5506	29,11
8	AJUDANTE	4,34	8,2	89,05	1,4466	11,86
10	CARPINTEIRO	7,09	13,4	89,05	1,2000	16,08
8	PINTOR	7,09	13,4	89,05	0,7311	9,80
32	OPERADOR DE BETONEIRA	5,21	9,85	89,05	0,2280	2,25
					Total M.O.	72,76
Código Auxiliar	Materiais		Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2804	AREIA GROSSA		M3	90,00	0,2859	25,73
2386	BRITA No. 01		M3	85,36	0,2216	18,92
2497	BRITA No. 02		M3	74,9	0,0739	5,54
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32		KG	0,39	113,0940	44,11
1374	FERRAGEM PARA TELHADO		KG	4,31	0,1800	0,78
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)		M3	2142,86	0,0448	95,91
1863	PREGO 18x30		KG	5,99	0,1200	0,72
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.		L	32	0,6600	21,12
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)		UNI	0,75	1,2000	0,90
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE		L	8,65	0,0990	0,86
					Total MAT.	214,59
					Custo Direto Total	287,35

Serviço: 04 - BANCO 01 - 8,39xalvenaria+2,0xlaje+14,41xchapisco+1,38xreboco+13,03xbarralisa					UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	10,1393	83,14
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	9,1879	123,12
25	OFICIAL "B"	7,09	13,4	89,05	0,9316	12,48
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	1,4518	11,90
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	1,3070	17,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	1,5520	12,73
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,5520	4,53
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,6057	8,12
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	9,1210	74,79
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	9,1210	122,22
					Total M.O.	470,54

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	uni	0,30	704,7600	211,43	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,2551	21,13	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	38,1745	14,89	
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	38,1745	20,61	
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00	2,0000	50,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	18,0000	7,02	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0138	1,18	
2497	BRITA No. 02	m3	74,90	0,0414	3,10	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	kg	4,28	3,7800	16,18	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0610	5,49	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	32,7107	12,76	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0749	6,21	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	0,7245	0,28	
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	1,3186	0,71	
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0115	0,92	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3323	27,53	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	108,7354	42,41	
1803	OXIDO DE FERRO	KG	24,98	1,0424	26,04	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	KG	3,67	4,9944	18,33	
					Total MAT.	486,22
					Custo Direto Total	956,76

Serviço:	05 - BANCO 02 - 23,7xalvenaria+2,52xlaje+19,13xchapisco+5,88xreboco+13,25xbarralisa			UNIDADE	UNI	
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Custo Horário	
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	28,6415	
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	25,9539	
25	OFICIAL "B"	7,09	13,4	89,05	1,1738	
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	1,8293	
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	1,7351	
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,0603	
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,3520	
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	2,5807	
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	9,2750	
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	9,2750	
					Total M.O.	907,73

Código Auxiliar	Materiais	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	uni	0,30	1.990,8000	597,24
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,7205	59,69
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	107,8350	42,06
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	107,8350	58,23
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00	2,5200	63,00
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	22,6800	8,85
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0174	1,48
2497	BRITA No. 02	m3	74,90	0,0522	3,91
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	kg	4,28	4,7628	20,38
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0769	6,92
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	43,4251	16,94
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0995	8,24
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	3,0870	1,20
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	5,6183	3,03
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0488	3,90
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3379	27,99
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	110,5713	43,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA
LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

1803	OXIDO DE FERRO	KG	24,98	1,0600	26,48
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	KG	3,67	5,0787	18,64
				Total MAT.	1.011,30
				Custo Direto Total	1.919,03

Serviço: 06 - BANCO 03 - 2,75xalvenaria+1,26xlaje+5,65xchapisco+0,00xreboco+5,65xbarralisa					UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	3,3234	27,25
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	3,0115	40,35
25	OFICIAL "B"	7,09	13,4	89,05	0,5869	7,86
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,9146	7,50
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,5125	6,87
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,6085	4,99
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	3,9550	32,43
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	3,9550	53,00
					Total M.O.	180,25

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	uni	0,30	231,0000	69,30
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0836	6,93
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	12,5125	4,88
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	12,5125	6,76
1673	LAJE VOLT. (CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00	1,2600	31,50
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	11,3400	4,42
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0087	0,74
2497	BRITA No. 02	m3	74,90	0,0261	1,95
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	kg	4,28	2,3814	10,19
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0384	3,46
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	12,8255	5,00
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0294	2,43
				Total MAT.	147,56
				Custo Direto Total	327,81

Serviço: 07 - FLOREIRA 01 - 2,09xalvenaria+6,30xchapisco+6,30xreboco					UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,5258	20,71
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	2,2888	30,67
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	0,5714	7,66
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	0,6785	5,56
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,5200	20,66
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	2,7651	37,05
					Total M.O.	122,31

Código Auxiliar	Material	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	uni	0,30	175,5600	52,67
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0635	5,26
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	9,5095	3,71
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	9,5095	5,14
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	14,3010	5,58
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0328	2,71
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	3,3075	1,29
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	6,0197	3,25
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,0523	4,18
				Total MAT.	83,79
				Custo Direto Total	206,10

Serviço: 08 - MESA 01 - 11,16xalvenaria+1,84xlaje+16,24xchapisco+13,36xreboco+2,88xbarralisa+0,1661madeira +					UNIDADE	UNI
Código Auxiliar	Mão de obra	Eq Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Custo Horário
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	13,4869	110,59
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	12,2213	163,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA: PRAÇA E TEATRO DE ARENA

LOCAL: UNIRV - RIO VERDE / GO

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

25	OFICIAL "B"	7,09	13,4	89,05	0,8569	11,48
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	1,3354	10,95
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	1,4730	19,74
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	1,7490	14,34
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	5,3440	43,82
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	5,8637	78,57
5	SERVENTE	4,34	8,2	89,05	2,0160	16,53
4	PEDREIRO	7,09	13,4	89,05	2,0160	27,01
8	AJUDANTE	4,34	8,2	89,05	0,5667	4,65
8	PINTOR	7,09	13,4	89,05	1,6801	22,51
					Total M.O.	523,96
Código Auxiliar	Materials	Unidade	Valor Unitário	Consumo	Valor Total	
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	uni	0,30	937,4400	281,23	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,3393	28,11	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	50,7780	19,80	
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	50,7780	27,42	
1673	LAJE VOLT.(CONVENCIONAL) PRE-MOLDADA COM EPS PARA FORRO	m2	25,00	1,8396	45,99	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	16,5564	6,46	
2386	BRITA No. 01	m3	85,36	0,0127	1,08	
2497	BRITA No. 02	m3	74,90	0,0381	2,85	
2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	kg	4,28	3,4768	14,88	
2804	AREIA GROSSA	m3	90,00	0,0561	5,05	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	36,8648	14,38	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0844	7,00	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	7,0140	2,74	
1221	CAL HIDRATADA	kg	0,54	12,7655	6,89	
2502	AREIA FINA	m3	80,00	0,1109	8,87	
104	AREIA MEDIA	m3	82,85	0,0734	6,08	
1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	kg	0,39	24,0336	9,37	
1803	OXIDO DE FERRO	KG	24,98	0,2304	5,76	
1973	SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	KG	3,67	1,1039	4,05	
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	M3	2142,86	0,1661	355,93	
1863	PREGO 18x30	KG	5,99	0,3600	2,16	
2050	TINTA A BASE VERNIZ POLIURET.	L	32	1,5167	48,53	
1674	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)	UNI	0,75	2,7576	2,07	
1111	AGUARRÁS MINERAL OU EQUIVALENTE	L	8,65	0,2275	1,97	
					Total MAT.	908,67
					Custo Direto Total	1.432,63