

OBRA: Construção de praça e academia ao ar livre
AUTOR: REPENSAR ENG. E CONS. SOCIOAMBIENTAL LTDA. - DIOGO SIQUEIRA LEMOS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS - MG
ENDEREÇO: Rua José Dionísio de Oliveira, CACHOEIRA DE MINAS - MG
DATA: 09/08/2015
Nº CONTRATO: Contrato de repasse nº 0352.311-98/URIAP/PAC2 e Contrato Nº 0359.690-35 PMCMV
ART ORÇAMENTO: 2326693 e 2631531
REF. SINAPI: MG_052015_DESONERADO
ENCARGOS: Os encargos sociais são os que constam da composição SINAPI para MG do mês de referência utilizado (maio/2015).
BDI: 24,86%
BDI REDUZIDO: 13,79%

Planilha Orçamentária

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				BDI 24,86%	
1.1	74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1.773,26	3,27	4,08	7.240,08
Subtotal item							7.240,08
2		PISO				BDI 24,86%	
2.1	74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (PARA LIMITE EXTERNO COM A RUA)	m	149,87	33,90	42,33	6.343,63
2.2	74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	m	213,67	21,60	26,97	5.762,63
2.3	00010953	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 3/16 " - PARA GUIA COM LARGURA DAS ABAS DE 1.1/2 " (PARA LIMITE DE JARDINEIRAS COM PISO DE CONCRETO)	kg	1.157,70	2,68	3,35	3.873,94
2.4	72132	SARJETAS INTERNAS EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM INCLINADOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	43,15	50,61	63,19	2.726,97
2.5	73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	700,35	30,90	38,58	27.020,53
2.6	00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	kg	100,63	24,06	30,04	3.023,06
2.7	74164/004	LASTRO DE BRITA (5 CM) - PARA BASE DO PISO EM SAIBRO	m³	14,16	82,25	102,70	1.453,99
2.8	00006079	ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - PARA EXECUTAR O PISO EM SAIBRO	m³	39,64	7,59	9,48	375,69
2.9	00006076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO) - PARA EXECUTAR O PISO EM SAIBRO	m³	16,99	43,39	54,18	920,44

Planilha Orçamentária

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
2.10	72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M. - DA ARGILA E DO SAIBRO PARA EXECUTAR O PISO EM SAIBRO	m³	56,63	3,12	3,90	220,62
2.11	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA - PARA EXECUTAR O PISO EM SAIBRO	m²	283,16	0,18	0,22	63,64
2.12	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) - PARA EXECUTAR O PISO EM SAIBRO	m³	56,63	3,11	3,88	219,91
2.13	PIS-LAD-040 SETOP MG SUL MARÇO 2015	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 20 X 20 CM, VERMELHO/AMARELO	m²	30,50	63,35	79,10	2.412,51
2.14	PIS-LAD-035 SETOP MG SUL MARÇO 2015	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 20 X 20 CM, VERMELHO/AMARELO	m²	3,96	63,35	79,10	313,23
Subtotal item							54.730,79

3		INST. ELÉTRICAS		BDI	24,86%		
3.1	83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	662,80	2,58	3,22	2.135,14
3.2	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	210,20	11,54	14,41	3.028,74
3.3	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	17,00	36,54	45,62	775,61
3.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	50,35	62,87	62,87
3.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	10,08	12,59	37,76
3.6	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	572,97	715,41	715,41
3.7	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	807,64	1.008,42	1.008,42
3.8	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1187,67	1.482,92	1.482,92
3.9	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00	218,64	272,99	1.091,98
3.10	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	4,00	70,65	88,21	352,85
3.11	COTAÇÃO	LUMINARIA ESS25 - LUMINARIA PETALA PUBLICA FECHADO EM POLICARBONATO S/ ALOJAMENTO SOQUETE E40 P/ LAMPADAS VAPORES MAX. 250W	UN	11,00	99,00	123,61	1.359,73
3.12	COTAÇÃO	POSTE TELECONICO E120/4-F RETO EM AÇO GALVANIZADO COM FLANGE, ALTURA 4 METROS (OBS: C/ CHUMBADOR E SUPORTE)	UN	11,00	249,00	310,90	3.419,92
3.13	73831/001	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	11,98	14,96	164,54

Planilha Orçamentária

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
3.14	83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	11,00	57,37	71,63	787,95
3.15	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	29,58	36,93	554,00
Subtotal item							16.977,83

4		INST. DE DRENAGEM		BDI	24,86%		
4.1	73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	m	47,64	3,29	4,11	195,70
4.2	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	47,64	19,21	23,99	1.142,67
4.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,98	50,61	63,19	125,12
4.4	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	0,75	64,17	80,12	60,09
4.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	m²	0,75	15,95	19,92	14,94
Subtotal item							1.538,52

5		PAISAGISMO		BDI	24,86%		
5.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	692,07	12,80	15,98	11.060,72
5.2	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	38,00	27,86	34,79	1.321,87
5.3	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	41,00	77,23	96,43	3.953,60
5.4	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	PLANTIO DE FLAMBOYANT, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	3,00	54,62	68,20	204,60
Subtotal item							16.540,79

6		INST. HIDRÁULICAS		BDI	24,86%		
6.1	79507/005	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	m³	5,42	14,63	18,27	99,01
6.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	5,39	33,76	42,15	227,20
6.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	m	67,73	12,70	15,86	1.074,01
6.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	9,00	5,09	6,36	57,20
6.5	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	3,00	5,62	7,02	21,05
6.6	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	UN	9,00	3,84	4,79	43,15

Planilha Orçamentária

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
6.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	7,13	8,90	8,90
6.8	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,49	3,11	3,11
6.9	00011321	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 50/DE 110 X 60MM.	UN	1,00	11,51	14,37	14,37
6.10	89383	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	28,96	36,16	36,16
6.11	COTAÇÃO	VÁLVULA DE ACIONAMENTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	299,00	373,33	746,66
6.12	89383	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_P	UN	6,00	4,04	5,04	30,27
6.13	74162/001	CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	1,00	79,34	99,06	99,06
6.14	74007/001	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	3,30	49,20	61,43	202,72
6.15	73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	0,43	392,80	490,45	210,70
6.16	73990/001	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO.	UN	0,43	494,31	617,20	265,15
Subtotal item							3.138,72

7	BANCOS		BDI	24,86%			
7.1	89290	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	10,00	48,29	60,29	602,95
7.2	73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	m²	20,00	14,23	17,77	355,35
7.3	74141/001	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	17,50	73,85	92,21	1.613,66
7.4	00009819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM, CORTADO EM UM QUARTO DE CIRCUNFERÊNCIA (100MM) E REAPROVEITADO 3 VEZES (PARA FÔRMA LATERAL ABAULADA)	m	7,92	28,81	35,97	284,78
Subtotal item							2.856,74

8	OUTROS (BASE EQUIPAMENTOS)		BDI	24,86%			
8.1	73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	m³	2,56	28,69	35,82	91,71
8.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	2,56	320,75	400,49	1.025,25

Planilha Orçamentária

ITEM	COD. SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
------	-------------	------------------------	-------	--------	-------------	---------------------	-------

Subtotal item 1.116,96

9		OUTROS (EQUIPAMENTOS)		BDI 13,79%			
9.1	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	EQUIPAMENTO JOGO DE BARRAS (E1 - "JOGO DE BARRAS AR LIVRE")	UN	1,00	2.000,00	2.275,80	2.275,80
9.2	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO (E2 - "SIMULADOR DE CAMINHADA")	UN	1,00	2.000,00	2.275,80	2.275,80
9.3	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	EQUIPAMENTO ESQUI DUPLO (E3 - "ESQUI")	UN	1,00	2.440,00	2.776,48	2.776,48
9.4	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	EQUIPAMENTO ABDOMINAL DUPLO (E4 - "ABDOMINAL")	UN	1,00	1.340,00	1.524,79	1.524,79
9.5	COTAÇÃO (ver pesquisa de mercado)	EQUIPAMENTO EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO (E5 - "LEG PRESS")	UN	1,00	1.350,00	1.536,17	1.536,17
Subtotal item							10.389,03

10		LIMPEZA GERAL		BDI 24,86%			
10.1	74243/001	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	1.081,19	1,57	1,96	2.119,46
Subtotal item							2.119,46

Custo TOTAL 116.648,91