

2876



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS REMANESCENTES DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO BÁSICO NOS NÚCLEOS RESIDENCIAIS CAMPINEIRO, SÃO MARCOS, SANTA MÔNICA, ESTRADA DOPARI E CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO CÓRREGO DA LAGOA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CAMPINAS/SP

DATA BASE: NOVEMBRO / 2019

LEIS SOCIAIS (sem desoneração): 115,79 % (Horistas) e 72,28 % (Mensalistas) - fl. 2.551 - vol. 15

BDI Pav.: 19,61%

BDI Equip.: 11,11 %

BDI San.: 20,76%

BDI Fluv.: 22,80%

BDI Const. Civil.: 20,35%

fls. 2.546 a 2.550 - vol. 15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
A	SERVIÇOS COM RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL - INFRAESTRUTURA						
01.01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA						
01.01.01	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 2.049,5550	19,61%	R\$ 2.451,47	R\$ 2.451,47
01.01.02	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS ELÉTRICA PARA CANTEIRO OBRA	UN	1,00	R\$ 1.336,1550	19,61%	R\$ 1.598,17	R\$ 1.598,17
01.01.03	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	60,00	R\$ 419,0025	19,61%	R\$ 501,17	R\$ 30.070,20
01.01.04	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	44,82	R\$ 293,6025	19,61%	R\$ 351,18	R\$ 15.739,89
01.01.05	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	46,23	R\$ 510,3075	19,61%	R\$ 610,38	R\$ 28.217,87
01.01.06	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	47,43	R\$ 563,0325	19,61%	R\$ 673,44	R\$ 31.941,26
01.01.07	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL H=2,20M E REAPROVEITAMENTO 2 X	M2	194,04	R\$ 41,7150	19,61%	R\$ 49,90	R\$ 9.682,60
01.01.08	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	395,70	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 182,02
01.01.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA LIMPEZA	M3	25,72	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 367,80
01.01.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	25,72	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 497,94
01.01.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - JAZIDA	M3	13,12	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 17,71
01.01.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	17,06	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 26,95
01.01.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 24,27 KM	M3	17,06	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 419,85
01.01.14	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC	M3	13,12	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 64,03
01.01.15	LASTRO DE BRITA	M3	5,91	R\$ 68,7000	19,61%	R\$ 82,17	R\$ 485,62
				SUBTOTAL ITEM 01.01			R\$ 121.763,38
01.02	SINALIZAÇÃO DA OBRA						
01.02.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PREFEITURA	M2	12,50	R\$ 258,0225	19,61%	R\$ 308,62	R\$ 3.857,75
01.02.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - CAIXA ECONOMICA FEDERAL	M2	12,50	R\$ 258,0225	19,61%	R\$ 308,62	R\$ 3.857,75
				SUBTOTAL ITEM 01.02			R\$ 7.715,50
01.03	EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM NO JARDIM SANTA MÔNICA - PARTE 2						
01.03.01	REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE DRENAGEM EXISTENTES						
01.03.01.01	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM ESCAVAÇÃO E ATERRO	M	262,02	R\$ 59,5200	19,61%	R\$ 71,19	R\$ 18.653,20
01.03.01.02	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM ESCAVAÇÃO E ATERRO	M	1.055,22	R\$ 81,8175	19,61%	R\$ 97,86	R\$ 103.263,83
01.03.01.03	RETIRADA DE TUBO DE CONCRETO Ø 80 CM DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM ESCAVAÇÃO E ATERRO	M	114,83	R\$ 112,9350	19,61%	R\$ 135,08	R\$ 15.511,24
01.03.01.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DOS TUBOS DE DRENAGEM	M3	747,73	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 12.195,48
01.03.01.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DOS TUBOS DA REDE DE DRENAGEM - DMT=19,1 KM	M3	747,73	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 14.476,05
01.03.01.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	128,61	R\$ 72,1125	19,61%	R\$ 86,25	R\$ 11.092,61
01.03.01.07	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - ELEMENTOS DE DRENAGEM	M3	74,80	R\$ 191,1150	19,61%	R\$ 228,59	R\$ 17.098,53
01.03.01.08	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	M3	264,43	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 4.312,85
01.03.01.09	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM - DMT = 19,1 KM	M3	264,43	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 5.119,36
01.03.02	BOCA DE LOBO						
01.03.02.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	UN	54,00	R\$ 1.768,5375	19,61%	R\$ 2.115,35	R\$ 114.228,90

2877

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.03.03	POÇO DE VISITA / CAIXAS						
01.03.03.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	38,00	R\$ 2.185,9050	19,61%	R\$ 2.614,56	R\$ 99.353,28
01.03.03.02	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	6,00	R\$ 2.414,0250	19,61%	R\$ 2.887,42	R\$ 17.324,52
01.03.03.03	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	UN	2,00	R\$ 3.017,4900	19,61%	R\$ 3.609,22	R\$ 7.218,44
01.03.03.04	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	16,00	R\$ 2.421,2925	19,61%	R\$ 2.896,11	R\$ 46.337,76
01.03.04	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
01.03.04.01	TUBO 40CM PA-2	M	219,02	R\$ 179,1825	19,61%	R\$ 214,32	R\$ 46.940,37
01.03.04.02	TUBO 50CM PA-2	M	1.025,66	R\$ 204,5100	19,61%	R\$ 244,61	R\$ 250.886,69
01.03.04.03	TUBO 60CM PA-2	M	223,65	R\$ 265,6125	19,61%	R\$ 317,70	R\$ 71.053,61
01.03.04.04	TUBO 80CM PA-2	M	28,10	R\$ 368,1300	19,61%	R\$ 440,32	R\$ 12.372,99
01.03.05	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
01.03.05.01	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	M3	106,16	R\$ 6.0525	19,61%	R\$ 7,24	R\$ 768,60
01.03.05.02	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	M2	149,70	R\$ 28,9800	19,61%	R\$ 34,66	R\$ 5.188,60
01.03.05.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	106,16	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 518,06
01.03.06	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
01.03.06.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 642,8625	19,61%	R\$ 768,93	R\$ 1.537,86
01.03.06.02	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 60CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 692,9175	19,61%	R\$ 828,80	R\$ 828,80
01.03.06.03	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 80CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.826,0400	19,61%	R\$ 2.184,13	R\$ 2.184,13
			SUBTOTAL ITEM 01.03				R\$ 878.465,76
01.04	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, LAJE DE FUNDO E CANALETA PARA POÇOS DE VISITA EXECUTADOS NO TRECHO POR METODO NÃO DESTRUTIVO - JD. CAMPINEIRO						
01.04.01	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
01.04.01.01	LASTROS						
01.04.01.01.01	LASTRO DE BRITA	M3	14,16	R\$ 68,7000	20,76%	R\$ 82,96	R\$ 1.174,71
01.04.01.02	FORMAS PARA CONCRETO						
01.04.01.02.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	8,22	R\$ 38,0025	20,76%	R\$ 45,89	R\$ 377,22
01.04.01.03	AÇOS PARA CONCRETO						
01.04.01.03.01	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	2.290,18	R\$ 5,6775	20,76%	R\$ 6,86	R\$ 15.710,63
01.04.01.04	CONCRETO FCK=15 MPA						
01.04.01.04.01	CONCRETO FCK=15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,51	R\$ 196,8600	20,76%	R\$ 237,73	R\$ 1.547,62
01.04.01.04.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	6,51	R\$ 146,9025	20,76%	R\$ 177,40	R\$ 1.154,87
01.04.01.05	CONCRETO FCK=25 MPA						
01.04.01.05.01	CONCRETO FCK=25 MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	7,08	R\$ 219,7575	20,76%	R\$ 265,38	R\$ 1.878,89
01.04.01.05.02	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,08	R\$ 146,9025	20,76%	R\$ 177,40	R\$ 1.255,99
01.04.02	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES						
01.04.02.01	IMPERMEABILIZAÇÃO						
01.04.02.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ASFALTO ELASTOMÉRICO	M2	321,82	R\$ 111,2925	20,76%	R\$ 134,40	R\$ 43.252,61
01.04.03	ESGOTAMENTO						
01.04.03.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
01.04.03.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	900,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 4.473,00
			SUBTOTAL ITEM 01.04				R\$ 70.825,54

2878

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.05	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO						
01.05.01	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - JARDIM SANTA MONICA PARTE 1						
01.05.01.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - INFRAESTRUTURA	M2	751,87	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 50.623,41
01.05.01.02	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - URBANIZAÇÃO	M2	1.174,95	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 79.109,38
01.05.01.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - INFRAESTRUTURA	M3	557,05	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 9.085,49
01.05.01.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - INFRAESTRUTURA	M3	557,05	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 10.784,49
01.05.01.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - URBANIZAÇÃO	M3	870,50	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 14.197,86
01.05.01.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - URBANIZAÇÃO	M3	870,50	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 16.852,88
01.05.02	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - JARDIM CAMPINEIRO						
01.05.02.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - INFRAESTRUTURA	M2	36,34	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 2.446,77
01.05.02.02	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - URBANIZAÇÃO	M2	3.902,64	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 262.764,75
01.05.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - INFRAESTRUTURA	M3	26,92	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 439,07
01.05.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - INFRAESTRUTURA	M3	26,92	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 521,17
01.05.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - URBANIZAÇÃO	M3	2.891,39	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 47.158,57
01.05.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - URBANIZAÇÃO	M3	2.891,39	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 55.977,31
01.05.03	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DE RESIDÊNCIAS PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - JARDIM SANTA MONICA PARTE 2 + JARDIM SÃO MARCOS						
01.05.03.01	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - INFRAESTRUTURA	M2	1.124,89	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 75.738,84
01.05.03.02	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES COM COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, COM PARTE DA ÁREA COM LAJE DE FORRO, PISO EM CONCRETO, PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS NA ESPESSURA DE 0,12M E RETIRADA DAS ESQUADRIAS - URBANIZAÇÃO	M2	1.918,24	R\$ 56,2950	19,61%	R\$ 67,33	R\$ 129.155,10
01.05.03.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - INFRAESTRUTURA	M3	833,41	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 13.592,92
01.05.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - INFRAESTRUTURA	M3	833,41	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 16.134,82
01.05.03.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - URBANIZAÇÃO	M3	1.421,19	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 23.179,61
01.05.03.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES - DMT = 19,1 KM - URBANIZAÇÃO	M3	1.421,19	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 27.514,24
			SUBTOTAL ITEM 01.05				R\$ 835.276,68
01.06	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM PARA PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA DO PARI						
01.06.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
01.06.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	5.930,66	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 2.728,10
01.06.02	CORTE / GREIDE						
01.06.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	4.327,61	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 5.842,27
01.06.03	BOTA-FORA						
01.06.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	5.816,70	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 83.178,81

2879

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.06.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 19,1 KM	M3	5.816,70	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 112.611,31
01.06.04	IMPORTE JAZIDA						
01.06.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	1.631,55	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 2.202,59
01.06.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	2.121,02	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 3.351,21
01.06.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 24,27 KM	M3	2.121,02	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 52.198,30
01.06.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS						
01.06.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	3.333,43	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 5.133,48
01.06.06	COMPACTAÇÃO						
01.06.06.01	ATERRO COMPACTADO COM 6% MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	2.564,17	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 12.487,51
01.06.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
01.06.07.01	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.591,51	R\$ 1,4850	19,61%	R\$ 1,78	R\$ 2.832,89
01.06.07.02	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	972,66	R\$ 1,7775	19,61%	R\$ 2,13	R\$ 2.071,77
01.06.07.03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.863,29	R\$ 0,3450	19,61%	R\$ 0,41	R\$ 1.993,95
			SUBTOTAL ITEM 01.06				R\$ 286.632,19
01.07	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO - OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO - SISTEMA DE ESGOTAMENTO, REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS						
01.07.01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS ETE STA.MÔNICA / JD. CAMPINEIRO						
01.07.01.01	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	16,08	R\$ 0,4275	20,76%	R\$ 0,52	R\$ 8,36
01.07.02	LINHA DE RECALQUE - JD. CAMPINEIRO						
01.07.02.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	59,18	R\$ 2,5725	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 184,05
01.07.02.02	CADASTRO DE REDES	M	59,18	R\$ 3,2400	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 231,39
01.07.03	REDE COLETORA DE ESGOTOS - JD. CAMPINEIRO						
01.07.03.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	202,80	R\$ 2,5725	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 630,71
01.07.03.02	CADASTRO DE REDES	M	202,80	R\$ 3,2400	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 792,95
01.07.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - JD. CAMPINEIRO						
01.07.04.01	CADASTRO DE REDES	M	125,00	R\$ 3,2400	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 488,75
			SUBTOTAL ITEM 01.07				R\$ 2.336,21
01.08	ADMINISTRAÇÃO GRUPO A						
01.08.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GRUPO A: SERVIÇOS COM RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL	UN	1,00	R\$ 138.191,1900	19,61%	R\$ 165.290,48	R\$ 165.290,48
			SUBTOTAL ITEM 01.08				R\$ 165.290,48
			TOTAL ITEM A				R\$ 2.368.305,74
B	SERVIÇOS COM REPASSES DO GOVERNO FEDERAL E RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL - INFRAESTRUTURA						
01	JARDIM SANTA MÔNICA (PARTE 1)						
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
01.01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	121,40	R\$ 93,1425	19,61%	R\$ 111,41	R\$ 13.525,17
01.01.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	53,03	R\$ 8,3250	19,61%	R\$ 9,96	R\$ 528,18
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	497,13	R\$ 10,5150	19,61%	R\$ 12,58	R\$ 6.253,90
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE CONCRETO	M	121,64	R\$ 2,2125	19,61%	R\$ 2,65	R\$ 322,35
01.01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	14,86	R\$ 38,3250	19,61%	R\$ 45,88	R\$ 681,78
01.01.06	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 5 A 15 CM	UN	5,00	R\$ 136,8900	19,61%	R\$ 163,73	R\$ 818,65
01.01.07	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	9,00	R\$ 212,9175	19,61%	R\$ 254,67	R\$ 2.292,03
			SUBTOTAL ITEM 01.01				R\$ 24.422,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
01.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES	M3	157,82	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 2.574,04
01.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES - DMT = 19,1 KM	M3	157,82	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 3.055,40
01.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	68,94	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 1.124,41
01.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA REMOÇÃO MECANIZADA DO REVESTIMENTO BETUMINOSO - DMT=19,1 KM	M3	68,94	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 1.134,68
01.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	142,18	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 2.318,96
01.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT= 19,1 KM	M3	142,18	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 2.752,60
01.02.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES	M3	3,56	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 58,06
01.02.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES - DMT=19,1 KM	M3	3,56	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 68,92
01.02.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS E MURETAS EM ALVENARIA	M3	19,32	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 315,11
01.02.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS E MURETAS EM ALVENARIA - DMT=19,1 KM	M3	19,32	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 374,04
01.02.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - RETIRADA DAS ÁRVORES	M3	60,49	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 986,59
01.02.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DAS ÁRVORES - DMT=19,1 KM	M3	60,49	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 1.171,09
			SUBTOTAL ITEM 01.02				R\$ 16.133,90
01.03	TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO						
01.03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
01.03.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	9.671,05	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 4.448,68
01.03.01.02	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M2	4.894,63	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 2.251,53
01.03.02	CORTE / GREIDE						
01.03.02.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	4.206,99	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 5.679,44
01.03.02.02	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	1.405,24	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 1.897,07
01.03.03	BOTA-FORA						
01.03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	6.432,39	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 91.983,18
01.03.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.439,94	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 34.891,14
01.03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 19,1 KM	M3	6.432,39	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 124.531,07
01.03.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 19,1 KM	M3	2.439,94	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 47.237,24
01.03.04	IMPORTE JAZIDA						
01.03.04.01	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	6.973,07	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 9.413,64
01.03.04.02	ESCOVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTO INTERTRAVADO	M3	2.210,82	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 2.984,61
01.03.04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	9.064,99	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 14.322,68
01.03.04.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.874,07	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 4.541,03
01.03.04.05	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 24,27 KM	M3	9.064,99	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 223.089,40
01.03.04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 24,27 KM	M3	2.874,07	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 70.730,86
01.03.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS						
01.03.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	10.062,49	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 15.496,23
01.03.05.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.897,24	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 4.461,75

2881

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.03.06	COMPACTAÇÃO						
01.03.06.01	ATERRO COMPACTADO COM 6% MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	7.740,38	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 37.695,65
01.03.06.02	ATERRO COMPACTADO COM 6% MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.228,65	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 10.853,53
			SUBTOTAL ITEM 01.03				R\$ 706.508,73
01.04	PAVIMENTAÇÃO						
01.04.01	PAVIMENTOS						
01.04.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA	M2	2.280,68	R\$ 32,7375	19,61%	R\$ 39,16	R\$ 89.311,43
01.04.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	5.183,90	R\$ 57,8250	19,61%	R\$ 69,16	R\$ 358.518,52
01.04.01.03	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CM X 11 CM, ALTURA 8 CM, EXECUTADO SOBRE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA DE 4 CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA CONFORME PROJETO.	M2	4.271,03	R\$ 40,2225	19,61%	R\$ 48,11	R\$ 205.479,25
01.04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
01.04.02.01	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	2.234,42	R\$ 23,2500	19,61%	R\$ 27,81	R\$ 62.139,22
01.04.02.02	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)	M	1.781,71	R\$ 30,3975	19,61%	R\$ 36,36	R\$ 64.782,98
			SUBTOTAL ITEM 01.04				R\$ 780.231,40
01.05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM						
01.05.01	BOCA DE LOBO						
01.05.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	UN	32,00	R\$ 1.768,5375	19,61%	R\$ 2.115,35	R\$ 67.691,20
01.05.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS						
01.05.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	20,00	R\$ 2.185,9050	19,61%	R\$ 2.614,56	R\$ 52.291,20
01.05.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	4,00	R\$ 2.414,0250	19,61%	R\$ 2.887,42	R\$ 11.549,68
01.05.02.03	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	UN	2,00	R\$ 3.017,4900	19,61%	R\$ 3.609,22	R\$ 7.218,44
01.05.02.04	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	19,00	R\$ 2.421,2925	19,61%	R\$ 2.896,11	R\$ 55.026,09
01.05.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
01.05.03.01	TUBO 40CM PA-2	M	138,30	R\$ 179,1825	19,61%	R\$ 214,32	R\$ 29.640,46
01.05.03.02	TUBO 50CM PA-2	M	1.004,87	R\$ 204,5100	19,61%	R\$ 244,61	R\$ 245.801,25
01.05.03.03	TUBO 60CM PA-2	M	170,00	R\$ 265,6125	19,61%	R\$ 317,70	R\$ 54.009,00
01.05.03.04	TUBO 80CM PA-2	M	69,00	R\$ 368,1300	19,61%	R\$ 440,32	R\$ 30.382,08
01.05.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
01.05.04.01	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 M3/1111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	70,81	R\$ 6,0525	19,61%	R\$ 7,24	R\$ 512,66
01.05.04.02	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	M2	97,16	R\$ 28,9800	19,61%	R\$ 34,66	R\$ 3.367,57
01.05.04.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	70,81	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 345,55
01.05.05	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
01.05.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	3,00	R\$ 642,8625	19,61%	R\$ 768,93	R\$ 2.306,79
			SUBTOTAL ITEM 01.05				R\$ 560.141,97
01.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
01.06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
01.06.01.01	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	M2	645,35	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 17.069,51
01.06.01.02	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	M2	124,14	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 3.283,50
01.06.01.03	LOMBADA EM CBUQ COM IMPRIMAÇÃO, LARGURA 8,00M	UN	1,00	R\$ 1.290,6675	19,61%	R\$ 1.543,77	R\$ 1.543,77
01.06.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						

2882

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.06.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - 6T+6T	M2	6,76	R\$ 520,1850	19,61%	R\$ 622,19	R\$ 4.206,00
01.06.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	61,20	R\$ 39,2250	19,61%	R\$ 46,92	R\$ 2.871,50
01.06.02.03	BRACEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	33,00	R\$ 30,6300	19,61%	R\$ 36,64	R\$ 1.209,12
01.06.02.04	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	1,00	R\$ 12,5175	19,61%	R\$ 14,97	R\$ 14,97
01.06.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA						
01.06.03.01	RAMPA TIPO I - SANTA MÔNICA PARTE I	UN	5,00	R\$ 639,3975	19,61%	R\$ 764,78	R\$ 3.823,90
01.06.03.02	RAMPA TIPO II - SANTA MÔNICA PARTE I	UN	13,00	R\$ 1.376,4825	19,61%	R\$ 1.646,41	R\$ 21.403,33
01.06.03.03	RAMPA TIPO III - SANTA MÔNICA PARTE I	UN	1,00	R\$ 1.805,6400	19,61%	R\$ 2.159,73	R\$ 2.159,73
			SUBTOTAL ITEM 01.06				R\$ 57.585,33
01.07	CONTROLE TECNOLÓGICO						
01.07.01	PAVIMENTAÇÃO						
01.07.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	8,00	R\$ 66,6300	19,61%	R\$ 79,70	R\$ 637,60
01.07.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	20.113,10	R\$ 0,0600	19,61%	R\$ 0,07	R\$ 1.407,92
01.07.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	M3	7.621,91	R\$ 1,4850	19,61%	R\$ 1,78	R\$ 13.567,00
01.07.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	2.347,12	R\$ 1,7775	19,61%	R\$ 2,13	R\$ 4.999,37
01.07.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	24,00	R\$ 133,2525	19,61%	R\$ 159,38	R\$ 3.825,12
			SUBTOTAL ITEM 01.07				R\$ 24.437,01
01.08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
01.08.01	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39, Htotal = 1,95 METROS INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	M	58,30	R\$ 373,1700	19,61%	R\$ 446,35	R\$ 26.022,21
01.08.02	REMANEJAMENTO DE POSTES	UN	8,00	R\$ 4.918,3425	19,61%	R\$ 5.882,83	R\$ 47.062,64
01.08.03	REMOÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, COM DEMOLIÇÃO DA TAMPA E PAREDES E REATERRO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO PARA BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 371,4600	19,61%	R\$ 444,30	R\$ 1.332,90
01.08.04	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	8,00	R\$ 373,5600	19,61%	R\$ 446,82	R\$ 3.574,56
01.08.05	REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7 CM	M2	285,23	R\$ 28,1475	19,61%	R\$ 33,67	R\$ 9.603,69
01.08.06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	1.382,17	R\$ 1,8075	19,61%	R\$ 2,16	R\$ 2.985,49
01.08.07	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	11.725,77	R\$ 0,3450	19,61%	R\$ 0,41	R\$ 4.807,57
01.08.08	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	4.938,15	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 177.526,49
01.08.09	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	121,64	R\$ 22,8450	19,61%	R\$ 27,32	R\$ 3.323,20
01.08.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.863,00	R\$ 9,9900	19,61%	R\$ 11,95	R\$ 22.262,85
01.08.11	ASBUILT	UN	5,00	R\$ 1.423,0500	19,61%	R\$ 1.702,11	R\$ 8.510,55
01.08.12	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	22,00	R\$ 135,3600	19,61%	R\$ 161,90	R\$ 3.561,80
			SUBTOTAL ITEM 01.08				R\$ 310.573,95
			SUBTOTAL FRETE : 01				R\$ 2.480.034,35
02	JARDIM CAMPINEIRO						
02.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
02.01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	10,86	R\$ 93,1425	19,61%	R\$ 111,41	R\$ 1.209,91
02.01.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	64,61	R\$ 10,5150	19,61%	R\$ 12,58	R\$ 812,79
02.01.03	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 5 A 15 CM	UN	1,00	R\$ 136,8900	19,61%	R\$ 163,73	R\$ 163,73
			SUBTOTAL ITEM 02.01				R\$ 2.186,43
02.02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
02.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO LEITO CARROÇÁVEL	M3	14,12	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 230,30
02.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO LEITO CARROÇÁVEL - DMT = 19,1 KM	M3	14,12	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 273,36
02.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	18,48	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 301,41

2883

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
02.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT= 19,1 KM	M3	18,48	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 357,77
02.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - RETIRADA DAS ÁRVORES	M3	2,45	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 39,96
02.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DAS ÁRVORES - DMT=19,1 KM	M3	2,45	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 47,43
			SUBTOTAL ITEM 02.02				R\$ 1.250,23
02.03	TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO						
02.03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
02.03.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M2	533,28	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 245,31
02.03.02	CORTE / GREIDE						
02.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA	M3	146,16	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 197,32
02.03.03	BOTA-FORA						
02.03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	257,87	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 3687,54
02.03.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 19,1 KM	M3	257,87	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 4.992,36
02.03.04	IMPORTE JAZIDA						
02.03.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTO INTERTRAVADO	M3	198,95	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 268,58
02.03.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	258,64	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 408,65
02.03.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 24,27 KM	M3	258,64	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 6.365,13
02.03.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS						
02.03.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	260,10	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 400,55
02.03.06	COMPACTAÇÃO						
02.03.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	200,07	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 974,34
			SUBTOTAL ITEM 02.03				R\$ 17.539,78
02.04	PAVIMENTAÇÃO						
02.04.01	PAVIMENTOS						
02.04.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA - RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	M2	64,61	R\$ 57,8250	19,61%	R\$ 69,16	R\$ 4.468,43
02.04.01.02	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CM X 11 CM, ALTURA 8 CM, EXECUTADO SOBRE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA DE 4 CM, REJUNTADO COM PO DE PEDRA CONFORME PROJETO	M2	448,23	R\$ 40,2225	19,61%	R\$ 48,11	R\$ 21.564,35
02.04.01.03	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, COM APLICAÇÃO DE CBU NA ESPESURA DE 3,0CM (COMPACTADO)	M2	3.934,00	R\$ 20,0850	19,61%	R\$ 24,02	R\$ 94.494,68
02.04.01.04	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESURA ATÉ 3 CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE VARRIÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO	M2	3.934,00	R\$ 4,4025	19,61%	R\$ 5,27	R\$ 20.732,18
02.04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
02.04.02.01	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)	M	243,00	R\$ 30,3975	19,61%	R\$ 36,36	R\$ 8.835,48
			SUBTOTAL ITEM 02.04				R\$ 150.095,12
02.05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM						
02.05.01	POÇO DE VISITA / CAIXAS						
02.05.01.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	3,00	R\$ 2.185,9050	19,61%	R\$ 2.614,56	R\$ 7.843,68
02.05.01.02	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPAS COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPa, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	4,00	R\$ 2.421,2925	19,61%	R\$ 2.896,11	R\$ 11.584,44
02.05.02	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
02.05.02.01	TUBO 50CM PA-2	M	114,20	R\$ 204,5100	19,61%	R\$ 244,61	R\$ 27.934,46

2884

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
02.05.03	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
02.05.03.01	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	M3	20,62	R\$ 6,0925	19,61%	R\$ 7,24	R\$ 149,29
02.05.03.02	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	M2	29,46	R\$ 28,9800	19,61%	R\$ 34,66	R\$ 1.021,08
02.05.03.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	20,62	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 100,63
02.05.04	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
02.05.04.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 642,8625	19,61%	R\$ 768,93	R\$ 768,93
			SUBTOTAL ITEM 02.05				R\$ 49.402,51
02.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
02.06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
02.06.01.01	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	M2	217,70	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 5.758,17
02.06.01.02	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	M2	27,75	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 733,99
02.06.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
02.06.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - 6T-6T	M2	3,31	R\$ 520,1850	19,61%	R\$ 622,19	R\$ 2.059,45
02.06.02.02	SUORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	32,40	R\$ 39,2250	19,61%	R\$ 46,92	R\$ 1.520,21
02.06.02.03	BRACEDEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	17,00	R\$ 30,6300	19,61%	R\$ 36,64	R\$ 622,88
			SUBTOTAL ITEM 02.06				R\$ 10.694,70
02.07	CONTROLE TECNOLÓGICO						
02.07.01	PAVIMENTAÇÃO						
02.07.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	4,00	R\$ 66,6300	19,61%	R\$ 79,70	R\$ 318,80
02.07.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	4.127,83	R\$ 0,0600	19,61%	R\$ 0,07	R\$ 288,95
02.07.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	M3	110,42	R\$ 1,4850	19,61%	R\$ 1,78	R\$ 196,55
02.07.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	89,65	R\$ 1,7775	19,61%	R\$ 2,13	R\$ 190,95
02.07.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	R\$ 133,2525	19,61%	R\$ 159,38	R\$ 159,38
			SUBTOTAL ITEM 02.07				R\$ 1.154,63
02.08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
02.08.01	REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESURA 7 CM	M2	51,00	R\$ 28,1475	19,61%	R\$ 33,67	R\$ 1.717,17
02.08.02	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	114,20	R\$ 1,8075	19,61%	R\$ 2,16	R\$ 246,67
02.08.03	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	450,66	R\$ 0,3450	19,61%	R\$ 0,41	R\$ 184,77
02.08.04	AS BUILT	UN	3,00	R\$ 1.423,0500	19,61%	R\$ 1.702,11	R\$ 5.106,33
02.08.05	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP 3 CM	M2	136,30	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 4.899,99
			SUBTOTAL ITEM 02.08				R\$ 12.154,93
			SUBTOTAL FRENTE : 02				R\$ 244.478,33
03	JARDIM SANTA MÔNICA (PARTE 2) + JARDIM SÃO MARCOS						
03.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
03.01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	324,56	R\$ 93,1425	19,61%	R\$ 111,41	R\$ 36.159,23
03.01.02	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	5,49	R\$ 8,3250	19,61%	R\$ 9,96	R\$ 54,68
03.01.03	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	433,32	R\$ 10,5150	19,61%	R\$ 12,58	R\$ 5.451,17
03.01.04	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPA DO E MOURÕES DE CONCRETO	M	650,14	R\$ 2,2125	19,61%	R\$ 2,65	R\$ 1.722,87
03.01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	12,48	R\$ 38,3550	19,61%	R\$ 45,88	R\$ 572,58
03.01.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - PVs	M3	7,50	R\$ 72,1125	19,61%	R\$ 86,25	R\$ 646,88
03.01.07	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURA DE CONCRETO A SEREM DEMOLIDOS - PVs E INTERLIGAÇÕES GALÉRIAS	M3	1,95	R\$ 191,1150	19,61%	R\$ 228,59	R\$ 445,75
03.01.08	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 5 A 15 CM	UN	9,00	R\$ 136,8900	19,61%	R\$ 163,73	R\$ 1.473,57
03.01.09	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	55,00	R\$ 212,9175	19,61%	R\$ 254,67	R\$ 14.006,85
			SUBTOTAL ITEM 03.01				R\$ 60.533,58

2885

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
03.02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
03.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES	M3	421,93	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 6.881,68
03.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES - DMT = 19,1 KM	M3	421,93	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 8.168,56
03.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	7,14	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 116,45
03.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA REMOÇÃO MECANIZADA DO REVESTIMENTO BETUMINOSO - DMT=19,1 KM	M3	7,14	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 138,23
03.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	123,93	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 2.021,30
03.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT= 19,1 KM	M3	123,93	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 2.399,28
03.02.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES	M3	19,05	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 310,71
03.02.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES - DMT= 19,1 KM	M3	19,05	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 368,81
03.02.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E CONCRETO ARMADO, PVs A SEREM DEMOLIDOS - INTERLIGAÇÕES GALERIAS	M3	12,29	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 200,45
03.02.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS E CONCRETO ARMADO, PVs A SEREM DEMOLIDOS - INTERLIGAÇÕES GALERIAS - DMT=19,1 KM	M3	12,29	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 237,93
03.02.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS EM ALVENARIA	M3	16,23	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 264,71
03.02.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS EM ALVENARIA - DMT=19,1 KM	M3	16,23	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 314,21
03.02.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - RETIRADA DAS ÁRVORES	M3	316,76	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 5.166,36
03.02.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DAS ÁRVORES - DMT=19,1 KM	M3	316,76	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 6.132,47
			SUBTOTAL ITEM 03.02				R\$ 32.721,15
03.03	TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO						
03.03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA						
03.03.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	16.112,80	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 7.411,89
03.03.01.02	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M2	7.892,49	R\$ 0,3825	19,61%	R\$ 0,46	R\$ 3.630,55
03.03.02	CORTE / GREIDE						
03.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	5.570,98	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 7.520,82
03.03.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.272,35	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 3.067,67
03.03.03	BOTA-FORA						
03.03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	9.034,73	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 129.196,64
03.03.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	3.934,76	R\$ 11,9550	19,61%	R\$ 14,30	R\$ 56.267,07
03.03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 19,1 KM	M3	9.034,73	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 174.912,37
03.03.03.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - BOTA FORA ÁREAS PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 19,1 KM	M3	3.934,76	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 76.176,95
03.03.04	IMPORTE JAZIDA						
03.03.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	5.090,34	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 6.871,96
03.03.04.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADAS ÁREAS, EXCETO ROCHA - ÁREAS COM PAVIMENTO INTERTRAVADO	M3	2.247,83	R\$ 1,1250	19,61%	R\$ 1,35	R\$ 3.034,57
03.03.04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	6.617,45	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 10.455,57
03.03.04.04	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.922,18	R\$ 1,3200	19,61%	R\$ 1,58	R\$ 4.617,04
03.03.04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL (ITINERÁRIO MISTO DE VIAS URBANAS) - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - DMT = 24,27 KM	M3	6.617,45	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 162.855,44

2886

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
03.03.04.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - EMPRÉSTIMO TERRA PARA ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO - DMT = 24,27 KM	M3	2.922,18	R\$ 20,5725	19,61%	R\$ 24,61	R\$ 71.914,85
03.03.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS						
03.03.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	7.358,06	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 11.331,41
03.03.05.02	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO COM TRATOR DE ESTEIRA - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.967,51	R\$ 1,2900	19,61%	R\$ 1,54	R\$ 4.569,97
03.03.06	COMPACTAÇÃO						
03.03.06.01	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M3	5.660,04	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 27.564,39
03.03.06.02	ATERRO COMPACTADO COM GC MAIOR OU IGUAL A 95% PN - ÁREAS COM PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	M3	2.282,70	R\$ 4,0725	19,61%	R\$ 4,87	R\$ 11.116,75
			SUBTOTAL ITEM 03.03				R\$ 772.515,91
03.04	PAVIMENTAÇÃO						
03.04.01	PAVIMENTOS						
03.04.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA	M2	9.423,49	R\$ 32,7375	19,61%	R\$ 39,16	R\$ 369.023,87
03.04.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	2.430,00	R\$ 57,8250	19,61%	R\$ 69,16	R\$ 168.058,80
03.04.01.03	PAVIMENTO TIPO III CA - RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM	M2	41,31	R\$ 57,8250	19,61%	R\$ 69,16	R\$ 2.857,00
03.04.01.04	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, MODELO ONDA 16 FACES COM 22 CM X 11 CM, ALTURA 8 CM, EXECUTADO SOBRE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESURA DE 4 CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA CONFORME PROJETO	M2	6.741,20	R\$ 40,2225	19,61%	R\$ 48,11	R\$ 324.319,13
03.04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
03.04.02.01	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	4.369,06	R\$ 23,2500	19,61%	R\$ 27,81	R\$ 121.503,56
03.04.02.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHORETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	3.289,38	R\$ 30,3975	19,61%	R\$ 36,36	R\$ 119.601,86
			SUBTOTAL ITEM 03.04				R\$ 1.105.364,22
03.05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM - JARDIM SÃO MARCOS						
03.05.01	BOCA DE LOBO						
03.05.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	UN	12,00	R\$ 1.768,5375	19,61%	R\$ 2.115,35	R\$ 25.384,20
03.05.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS						
03.05.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	18,00	R\$ 2.185,9050	19,61%	R\$ 2.614,56	R\$ 47.062,08
03.05.02.02	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO: ESCAVAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO, LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA, ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39, CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	11,00	R\$ 2.421,2925	19,61%	R\$ 2.896,11	R\$ 31.857,21
03.05.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
03.05.03.01	TUBO 40CM PA-2	M	52,05	R\$ 179,1825	19,61%	R\$ 214,32	R\$ 11.155,36
03.05.03.02	TUBO 50CM PA-2	M	528,15	R\$ 204,5100	19,61%	R\$ 244,61	R\$ 129.190,77
03.05.04	ESCOVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
03.05.04.01	ESCOVAÇÃO 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 CAT. EGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	19,86	R\$ 6,0525	19,61%	R\$ 7,24	R\$ 143,79
03.05.04.02	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	M2	28,36	R\$ 28,9800	19,61%	R\$ 34,66	R\$ 982,96
03.05.04.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	19,86	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 96,92
03.05.05	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
03.05.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 20 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	4,00	R\$ 642,8625	19,61%	R\$ 768,93	R\$ 3.075,72
			SUBTOTAL ITEM 03.05				R\$ 248.949,01
03.06	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
03.06.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
03.06.01.01	SINALIZ. HOR. C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	M2	951,00	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 25.153,95

2887

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
03.06.01.02	SINALIZ HOR C/REFINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	M2	271,00	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 7.167,95
03.06.01.03	DEMOLIÇÃO LOMBADA EM CBUQ, INCLUSIVE CARGA, BOTA-FORA DO ENTULHO E A RECUPERAÇÃO DA ÁREA	UN	1,00	R\$ 575,6100	19,61%	R\$ 688,49	R\$ 688,49
03.06.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
03.06.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - 6T+6T	M2	20,57	R\$ 520,1850	19,61%	R\$ 622,19	R\$ 12.798,45
03.06.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	158,40	R\$ 39,2250	19,61%	R\$ 46,92	R\$ 7.432,13
03.06.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	100,00	R\$ 30,6300	19,61%	R\$ 36,64	R\$ 3.664,00
03.06.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA						
03.06.03.01	RAMPA TIPO I - JARDIM SANTA MÔNICA / SÃO MARCOS	UN	8,00	R\$ 673,1700	19,61%	R\$ 805,18	R\$ 6.441,44
03.06.03.02	RAMPA TIPO II - JARDIM SANTA MÔNICA / SÃO MARCOS	UN	25,00	R\$ 1.391,5575	19,61%	R\$ 1.664,44	R\$ 4.1611,00
03.06.03.03	RAMPA TIPO III - JARDIM SANTA MÔNICA / SÃO MARCOS	UN	1,00	R\$ 3.015,7125	19,61%	R\$ 3.607,09	R\$ 3.607,09
03.06.03.04	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK+20 MPA ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	238,00	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 8.556,10
			SUBTOTAL ITEM 03.06				R\$ 117.120,60
03.07	CONTROLE TECNOLÓGICO						
03.07.01	PAVIMENTAÇÃO						
03.07.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	12,00	R\$ 66,6300	19,61%	R\$ 79,70	R\$ 956,40
03.07.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	26.260,91	R\$ 0,0600	19,61%	R\$ 0,07	R\$ 1.838,26
03.07.01.03	ENSAIOS DE REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.223,80	R\$ 1,4850	19,61%	R\$ 1,78	R\$ 7.518,36
03.07.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	3.718,94	R\$ 1,7775	19,61%	R\$ 2,13	R\$ 7.921,34
03.07.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	39,00	R\$ 133,2525	19,61%	R\$ 159,38	R\$ 6.215,82
			SUBTOTAL ITEM 03.07				R\$ 24.450,18
03.08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
03.08.01	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39, Htotal = 1,95 METROS INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	M	49,54	R\$ 373,1700	19,61%	R\$ 446,35	R\$ 22.112,18
03.08.02	REMANEJAMENTO DE POSTES	UN	9,00	R\$ 4.918,3425	19,61%	R\$ 5.882,83	R\$ 52.945,47
03.08.03	REMOÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA, COM DEMOLIÇÃO DA TAMPA E PAREDES E REATERRO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO ENTULHO PARA BOTA-FORA	UN	5,00	R\$ 371,4600	19,61%	R\$ 444,30	R\$ 2.221,50
03.08.04	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 373,5600	19,61%	R\$ 446,82	R\$ 1.787,28
03.08.05	REGULARIZAÇÃO COM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7 CM	M2	446,18	R\$ 28,1475	19,61%	R\$ 33,67	R\$ 15.022,88
03.08.06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	2.076,63	R\$ 1,8075	19,61%	R\$ 2,16	R\$ 4.485,52
03.08.07	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	18.594,69	R\$ 0,3450	19,61%	R\$ 0,41	R\$ 7.623,82
03.08.08	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK+20 MPA ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	7.345,13	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 264.057,42
03.08.09	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARFADO Nº 14 CLASSE 250	M	650,14	R\$ 22,8450	19,61%	R\$ 27,32	R\$ 17.761,82
03.08.10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.015,42	R\$ 9,9900	19,61%	R\$ 11,95	R\$ 12.134,27
03.08.11	AS BUILT	UN	5,00	R\$ 1.423,0500	19,61%	R\$ 1.702,11	R\$ 8.510,55
03.08.12	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	50,00	R\$ 135,3600	19,61%	R\$ 161,90	R\$ 8.095,00
			SUBTOTAL ITEM 03.08				R\$ 416.757,71
			SUBTOTAL FRENTE : 03				R\$ 2.778.412,36
04	ESTRADA DO PARI						
04.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
04.01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	53,93	R\$ 93,1425	19,61%	R\$ 111,41	R\$ 6.008,34
04.01.02	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	963,00	R\$ 10,5150	19,61%	R\$ 12,58	R\$ 12.114,54
04.01.03	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - BOCAS DE LOBO E PONTO DE ÔNIBUS	M3	3,86	R\$ 191,1150	19,61%	R\$ 228,59	R\$ 882,36
04.01.04	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARFADO E MOURÕES DE CONCRETO	M	140,32	R\$ 2,2125	19,61%	R\$ 2,65	R\$ 371,85
04.01.05	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,21	R\$ 38,3550	19,61%	R\$ 45,88	R\$ 147,27
04.01.06	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,90	R\$ 72,1125	19,61%	R\$ 86,25	R\$ 163,88
04.01.07	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 CM	UN	2,00	R\$ 212,9175	19,61%	R\$ 254,67	R\$ 509,34
			SUBTOTAL ITEM 04.01				R\$ 20.197,58

2888

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
04.02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL						
04.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES	M3	70,11	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 1.143,49
04.02.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO DO EMBASAMENTO DO MURO DE ALVENARIA, LEITO CARROÇÁVEL, GUIAS E SARJETAS E CALÇADAS EXISTENTES - DMT = 19,1 KM	M3	70,11	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 1.357,33
04.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO	M3	275,42	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 4.492,10
04.02.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO ASFÁLTICO - DMT= 19,1 KM	M3	275,42	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 5.332,13
04.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (BOCAS DE LOBO E PONTO DE ÔNIBUS)	M3	5,01	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 81,71
04.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO ARMADO (BOCAS DE LOBO E PONTO DE ÔNIBUS) - DMT= 19,1 KM	M3	5,01	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 96,99
04.02.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES	M3	4,11	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 67,03
04.02.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DO ENTULHO DA RETIRADA DA CERCA DE ARAME E MOURÕES - DMT=19,1 KM	M3	4,11	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 79,57
04.02.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DAS BOCAS DE LOBO	M3	2,46	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 40,12
04.02.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA DAS BOCAS DE LOBO - DMT=19,1 KM	M3	2,46	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 47,63
04.02.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS EM ALVENARIA	M3	4,18	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 68,18
04.02.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DOS MUROS EM ALVENARIA - DMT=19,1 KM	M3	4,18	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 80,92
04.02.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - ENTULHO DA RETIRADA DAS ÁRVORES	M3	10,72	R\$ 13,6350	19,61%	R\$ 16,31	R\$ 174,84
04.02.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - ENTULHO DA RETIRADA DAS ÁRVORES - DMT=19,1 KM	M3	10,72	R\$ 16,1850	19,61%	R\$ 19,36	R\$ 207,54
			SUBTOTAL ITEM 04.02				R\$ 13.269,58
04.03	PAVIMENTAÇÃO						
04.03.01	PAVIMENTOS						
04.03.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	4.863,29	R\$ 57,8250	19,61%	R\$ 69,16	R\$ 336.345,14
04.03.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES						
04.03.02.01	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 46 CM BASE X 24 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	1.079,84	R\$ 23,2500	19,61%	R\$ 27,81	R\$ 30.030,35
			SUBTOTAL ITEM 04.03				R\$ 366.375,49
04.04	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM						
04.04.01	BOCA DE LOBO						
04.04.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE	UN	16,00	R\$ 1.768,5375	19,61%	R\$ 2.115,35	R\$ 33.845,60
04.04.02	POÇO DE VISITA						
04.04.02.01	POÇO DE VISITA TUBO 50CM	UN	3,00	R\$ 2.185,9050	19,61%	R\$ 2.614,56	R\$ 7.843,68
04.04.02.02	POÇO DE VISITA TUBO 60CM	UN	2,00	R\$ 2.414,0250	19,61%	R\$ 2.887,42	R\$ 5.774,84
04.04.02.03	POÇO DE VISITA TUBO 80CM	UN	6,00	R\$ 3.017,4900	19,61%	R\$ 3.609,22	R\$ 21.655,52
04.04.02.04	POÇO DE VISITA TUBO 100CM	UN	4,00	R\$ 3.306,8925	19,61%	R\$ 3.955,37	R\$ 15.821,48
04.04.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO						
04.04.03.01	TUBO 40CM PA-2	M	78,25	R\$ 179,1825	19,61%	R\$ 214,32	R\$ 16.770,54
04.04.03.02	TUBO 50CM PA-2	M	90,50	R\$ 204,5100	19,61%	R\$ 244,61	R\$ 22.137,21
04.04.03.03	TUBO 60CM PA-2	M	35,00	R\$ 265,6125	19,61%	R\$ 317,70	R\$ 11.119,50
04.04.03.04	TUBO 80CM PA-2	M	143,85	R\$ 368,1300	19,61%	R\$ 440,32	R\$ 63.340,03
04.04.03.05	TUBO 100CM PA-2	M	171,80	R\$ 484,3350	19,61%	R\$ 579,31	R\$ 99.525,46
04.04.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO						
04.04.04.01	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 H.P), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	107,61	R\$ 6,0525	19,61%	R\$ 7,24	R\$ 779,10

2889

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
04.04.04.02	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	M2	121,94	R\$ 28,9800	19,61%	R\$ 34,66	R\$ 4.226,44
04.04.04.03	ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE DA COMPACTAÇÃO	M3	107,61	R\$ 4,0800	19,61%	R\$ 4,88	R\$ 525,14
04.04.05	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
04.04.05.01	COMPLEMENTAÇÃO DO MURO ALA DA ADUELA PARA RECEBER UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 4.728,4275	19,61%	R\$ 5.655,67	R\$ 5.655,67
			SUBTOTAL ITEM 04.04				R\$ 309.020,01
04.05	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL/MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						
04.05.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
04.05.01.01	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR BRANCA	M2	431,22	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 11.405,77
04.05.01.02	SINALIZ HOR C/RESINA VINÍLICA OU ACRÍLICA - COR AMARELA	M2	8,00	R\$ 22,1100	19,61%	R\$ 26,45	R\$ 211,60
04.05.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL						
04.05.02.01	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT-6T	M2	4,44	R\$ 520,1850	19,61%	R\$ 622,19	R\$ 2.752,52
04.05.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2"	M	57,60	R\$ 39,2250	19,61%	R\$ 46,92	R\$ 2.702,59
04.05.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM F6 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	UN	21,00	R\$ 30,6300	19,61%	R\$ 36,54	R\$ 759,44
04.05.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA						
04.05.03.01	RAMPA TIPO I - ESTRADA DO PARI	UN	4,00	R\$ 602,4375	19,61%	R\$ 720,58	R\$ 2.882,32
04.05.03.02	RAMPA TIPO II - ESTRADA DO PARI - LARGURA : 2,00 M	UN	2,00	R\$ 1.094,1975	19,61%	R\$ 1.308,77	R\$ 2.617,54
04.05.03.03	RAMPA TIPO II - ESTRADA DO PARI - LARGURA : 2,75 M	UN	1,00	R\$ 1.396,2450	19,61%	R\$ 1.670,05	R\$ 1.670,05
04.05.03.04	RAMPA TIPO II - ESTRADA DO PARI - LARGURA : 2,90 M	UN	1,00	R\$ 1.456,9950	19,61%	R\$ 1.742,71	R\$ 1.742,71
04.05.03.05	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESSURA 7 CM , INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	27,54	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 990,06
			SUBTOTAL ITEM 04.05				R\$ 27.754,60
04.06	CONTROLE TECNOLÓGICO						
04.06.01	PAVIMENTAÇÃO						
04.06.01.01	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UN	5,00	R\$ 66,6300	19,61%	R\$ 79,70	R\$ 398,50
04.06.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	M2	14.589,87	R\$ 0,0600	19,61%	R\$ 0,07	R\$ 1.021,29
04.06.01.03	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00	R\$ 133,2525	19,61%	R\$ 159,38	R\$ 1.912,56
			SUBTOTAL ITEM 04.06				R\$ 3.332,35
04.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
04.07.01	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39, Htotal = 1,95 METROS INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCHAS DE CONCRETO Ø 20 CM, BALDRAMES (ESCAVAÇÃO, FORMA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM, REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO), ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO, INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA, DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	M	12,75	R\$ 373,1700	19,61%	R\$ 446,35	R\$ 5.690,96
04.07.02	REMANEJAMENTO DE POSTES	UN	4,00	R\$ 4.918,3425	19,61%	R\$ 5.882,83	R\$ 23.531,32
04.07.03	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	519,40	R\$ 1,8075	19,61%	R\$ 2,16	R\$ 1.121,90
04.07.04	PASSEIO PÚBLICO EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESSURA 7 CM , INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP. 3 CM	M2	2.328,12	R\$ 30,0600	19,61%	R\$ 35,95	R\$ 83.695,91
04.07.05	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11CM, ESPAÇAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14 CLASSE 250	M	140,32	R\$ 22,8450	19,61%	R\$ 27,32	R\$ 3.833,54
04.07.06	AS BUILT	UN	4,00	R\$ 1.423,0500	19,61%	R\$ 1.702,11	R\$ 6.808,44
04.07.07	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	858,21	R\$ 9,9900	19,61%	R\$ 11,95	R\$ 10.255,61
			SUBTOTAL ITEM 04.07				R\$ 134.937,68
			SUBTOTAL FRETE : 04				R\$ 874.887,29
05	ADMINISTRAÇÃO FRENTE 01, 02, 03, 04 E 08						
05.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GRUPO B: SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA NO NR SANTA MÔNICA P1, NR SANTA MÔNICA P2, JD. SÃO MARCOS, JD. CAMPINEIRO E ESTRADA DO PARI	UN	1,00	R\$ 369.680,4600	19,61%	R\$ 442.174,80	R\$ 442.174,80
			SUBTOTAL FRETE : 05				R\$ 442.174,80
06	OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO - SISTEMA DE ESGOTAMENTO , REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS						
06.01	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS ETE STA.MÔNICA / JD.CAMPINEIRO						

2890

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.01.01	SERVIÇOS TÉCNICOS						
06.01.01.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
06.01.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	16,08	R\$ 12,9525	20,76%	R\$ 15,64	R\$ 251,49
06.01.02	MOVIMENTO DE TERRA						
06.01.02.01	ESCAVAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO						
06.01.02.01.01	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PÁ CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	100,00	R\$ 2,3550	20,76%	R\$ 2,84	R\$ 284,00
06.01.02.02	ATERRO/REATERRO DE ÁREAS						
06.01.02.02.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC: >95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M3	295,90	R\$ 4,0725	20,76%	R\$ 4,92	R\$ 1455,83
06.01.02.03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (MATERIAL DE JAZIDA)						
06.01.02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	M3	130,00	R\$ 1,3200	20,76%	R\$ 1,59	R\$ 206,70
06.01.02.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 24,27 KM	M3	130,00	R\$ 20,5725	20,76%	R\$ 24,84	R\$ 3.229,20
06.01.02.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA						
06.01.02.04.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE ATÉ 10,00 M	M3	359,45	R\$ 10,8300	20,76%	R\$ 13,08	R\$ 4.701,61
06.01.02.05	ATERRO/REATERRO						
06.01.02.05.01	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	22,20	R\$ 4,0800	20,76%	R\$ 4,93	R\$ 109,45
06.01.02.05.02	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC: >95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M3	235,18	R\$ 4,0725	20,76%	R\$ 4,92	R\$ 1.157,09
06.01.02.06	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (POÇO DA EEE)						
06.01.02.06.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	132,69	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 1.916,04
06.01.02.06.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	132,69	R\$ 16,1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 2.594,09
06.01.03	ESCORAMENTOS						
06.01.03.01	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS E QUADROS UTILIZANDO LONGARINAS DE MADEIRA DE 3 X 5", INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA						
06.01.03.01.01	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAYADA	M2	246,02	R\$ 52,8675	20,76%	R\$ 63,84	R\$ 15.705,92
06.01.04	ESGOTAMENTO						
06.01.04.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
06.01.04.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	480,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 2.385,60
06.01.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
06.01.05.01	FORMAS PARA CONCRETO						
06.01.05.01.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	318,08	R\$ 38,0025	20,76%	R\$ 45,89	R\$ 14.596,69
06.01.05.02	AÇOS PARA CONCRETO						
06.01.05.02.01	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,00 MM	KG	17,00	R\$ 8,8800	20,76%	R\$ 10,72	R\$ 182,24
06.01.05.02.02	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	130,00	R\$ 7,5075	20,76%	R\$ 9,07	R\$ 1.179,10
06.01.05.02.03	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	1.500,00	R\$ 7,0275	20,76%	R\$ 8,49	R\$ 12.735,00
06.01.05.02.04	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	578,00	R\$ 5,6775	20,76%	R\$ 6,86	R\$ 3.965,08
06.01.05.02.05	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	71,00	R\$ 4,9500	20,76%	R\$ 5,98	R\$ 424,58
06.01.05.03	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL						
06.01.05.03.01	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL-MÍNIMO DE 150 KG DE CIMENTO/M3	M3	1,10	R\$ 183,2775	20,76%	R\$ 221,33	R\$ 243,46
06.01.05.04	CONCRETO ESTRUTURAL						
06.01.05.04.01	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	33,81	R\$ 248,0175	20,76%	R\$ 299,51	R\$ 10.126,43
06.01.05.04.02	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	33,81	R\$ 24,5925	20,76%	R\$ 29,70	R\$ 1.004,16
06.01.05.04.03	CONCRETO FCK=25 MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,46	R\$ 219,7575	20,76%	R\$ 265,38	R\$ 122,07
06.01.05.04.04	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,46	R\$ 24,5925	20,76%	R\$ 29,70	R\$ 13,66
06.01.06	PAVIMENTAÇÃO						
06.01.06.01	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.01.06.01.01	CALÇADA EM CONCRETO FCK=20 MPA ESPESSURA 7 CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA ESP 3 CM	M2	85,00	R\$ 30,0600	20,76%	R\$ 36,30	R\$ 3.085,50
06.01.06.01.02	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	114,00	R\$ 57,8250	20,76%	R\$ 69,83	R\$ 7.960,62
06.01.06.01.03	GUIA SARJETADA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M	M	45,00	R\$ 23,2500	20,76%	R\$ 28,08	R\$ 1.263,60
06.01.07	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES						
06.01.07.01	IMPERMEABILIZAÇÃO						
06.01.07.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	298,70	R\$ 24,7050	20,76%	R\$ 29,83	R\$ 8.910,22
06.01.08	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
06.01.08.01	MONTAGEM DE PEÇAS, CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM GERAL NOS DIVERSOS DIÂMETROS E MATERIAIS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL						
06.01.08.01.01	PARA MATERIAL HIDRÁULICO	UN	1,00	R\$ 7.587,7500	20,76%	R\$ 9.162,97	R\$ 9.162,97
06.01.08.02	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
06.01.08.02.01	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - A ALIMENTAÇÃO DO QF BOMBAS DA EEE JARDIM CAMPINEIRO DEVERÁ SER REALIZADA ATRAVÉS DO Q6BT DA ETE SANTA MÔNICA, CONFORME MOSTRADO NOS DESENHOS 20030071-003 E 004	UN	1,00	R\$ 4.500,0000	20,76%	R\$ 5.434,20	R\$ 5.434,20
06.01.08.02.02	VALAS: ABERTURA DE TODAS AS VALAS NECESSÁRIAS À PASSAGEM DE ELETRODUTOS	M	40,00	R\$ 74,2500	20,76%	R\$ 89,66	R\$ 3.586,40
06.01.08.02.03	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS: PASSAGEM DE TODOS OS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS SEJAM ENTERRADOS OU APARENTES, CONFORME LISTA EM ANEXO	M	91,00	R\$ 66,0000	20,76%	R\$ 79,70	R\$ 7.252,70
06.01.08.02.04	CABOS: PASSAGEM DE TODOS OS CABOS EM ELETRODUTOS ENTERRADOS/APARENTES/ELETROCALHAS/CANALETA ELÉTRICA	M	390,00	R\$ 1,2300	20,76%	R\$ 1,49	R\$ 581,10
06.01.08.02.05	QUADROS: MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO QF BOMBAS, CONFORME DIAGRAMAS E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	R\$ 7.321,5000	20,76%	R\$ 8.841,44	R\$ 8.841,44
06.01.08.02.06	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES DE 50X50X80 CM, REVESTIDAS INTERNA E EXTERNAMENTE	UN	3,00	R\$ 412,5000	20,76%	R\$ 498,14	R\$ 1.494,42
06.01.08.02.07	FUNCIONAMENTO: A OBRA SERÁ CONSIDERADA CONCLUÍDA, QUANDO: A CONTRATADA COMPLETAR A ENERGIZAÇÃO, TESTAR, COLOCAR EM FUNCIONAMENTO NA PRESENÇA DO FISCAL DE OBRAS DA SANASA	UN	1,00	R\$ 5.775,0000	20,76%	R\$ 6.973,89	R\$ 6.973,89
06.01.08.03	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA						
06.01.08.03.01	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL DE 11 A 25 CV	UN	2,00	R\$ 278,9700	20,76%	R\$ 336,88	R\$ 673,76
06.01.08.04	AUTOMAÇÃO						
06.01.08.04.01	SERVIÇOS DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO PAINEL DE AUTOMAÇÃO (VER LISTA EM PROJETO ESPECÍFICO DE AUTOMAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 11.100,0000	20,76%	R\$ 13.404,36	R\$ 13.404,36
	OBS: FAZ PARTE DA OBRA TODO MATERIAL DE FIXAÇÃO, CONEXÃO, TAIS COMO: SUPORTES, BRACADEIRAS, BUCHAS, LUVAS, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ETC, NECESSÁRIO À PERFEITA MONTAGEM E FUNCIONAMENTO DA UNIDADE						
			SUBTOTAL ITEM 06.01				R\$ 157.214,67
06.02	LINHA DE RECALQUE - JD. CAMPINEIRO						
06.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
06.02.01.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.02.01.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	59,18	R\$ 2,1600	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 154,46
06.02.01.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2 X	M2	11,84	R\$ 41,7150	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 596,50
06.02.02	MOVIMENTO DE TERRA						
06.02.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.02.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58,3275	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.02.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.02.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONITANTE 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	M3	34,63	R\$ 9,4500	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 395,13
06.02.02.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.02.02.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	5,13	R\$ 17,0175	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 105,42
06.02.02.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	39,20	R\$ 22,7100	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 1.074,86
06.02.02.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA (VALA)						
06.02.02.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	0,39	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 5,63
06.02.02.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	0,39	R\$ 16,1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 7,62

2892

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.02.03	ESGOTAMENTO						
06.02.03.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
06.02.03.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	M	4,73	R\$ 4.117,5	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 23,51
06.02.04	ASSENTAMENTO						
06.02.04.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO						
06.02.04.01.01	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)	M	59,18	R\$ 5.730,0	20,76%	R\$ 6,92	R\$ 409,53
			SUBTOTAL ITEM 06.02				R\$ 3.477,06
06.03	REDE COLETORA DE ESGOTOS - JD. SANTA MÔNICA I						
06.03.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
06.03.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	1.336,50	R\$ 2.572,5	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 4.156,52
06.03.01.02	CADASTRO DE REDES	M	1.336,50	R\$ 3.240,0	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 5.229,72
06.03.02	SERVIÇOS PRELIMINARES						
06.03.02.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.03.02.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	1.336,50	R\$ 2.160,0	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 3.488,27
06.03.02.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6 MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2 X	M2	267,30	R\$ 41.715,0	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 13.466,57
06.03.03	MOVIMENTO DE TERRA						
06.03.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.03.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58.327,5	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.03.03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ. TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.03.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/ 66 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	1515,42	R\$ 9.450,0	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 17.290,94
06.03.03.02.02	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	M3	107,26	R\$ 6.450,0	20,76%	R\$ 7,79	R\$ 2.393,56
06.03.03.02.03	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	M3	13,75	R\$ 6.127,5	20,76%	R\$ 7,40	R\$ 101,75
06.03.03.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.03.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / 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	M3	142,16	R\$ 17.017,5	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 2.921,39
06.03.03.03.02	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	547,12	R\$ 10.560,0	20,76%	R\$ 12,75	R\$ 6.975,78
06.03.03.03.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	65,10	R\$ 7.980,0	20,76%	R\$ 9,64	R\$ 627,56
06.03.03.03.04	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1.040,91	R\$ 22.710,0	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 28.541,75
06.03.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
06.03.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	66,60	R\$ 11.955,0	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 961,70
06.03.03.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	66,60	R\$ 16.185,0	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 1.302,03
06.03.04	ESCORAMENTOS						
06.03.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO						
06.03.04.01.01	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	1.619,27	R\$ 13.717,5	20,76%	R\$ 16,57	R\$ 26.831,30
06.03.04.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	1.773,81	R\$ 17.917,5	20,76%	R\$ 21,64	R\$ 38.385,25
06.03.04.01.03	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	1.164,95	R\$ 115.335,0	20,76%	R\$ 139,28	R\$ 162.254,24

2893

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.03.05	ESGOTAMENTO						
06.03.05.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
06.03.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	107,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 531,79
06.03.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
06.03.06.01	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM. 1,00 M						
06.03.06.01.01	POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	UN	28,00	R\$ 768,7875	20,76%	R\$ 928,39	R\$ 25.994,92
06.03.06.01.02	POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 3,00 M	UN	3,00	R\$ 948,1200	20,76%	R\$ 1.144,95	R\$ 3.434,85
06.03.06.01.03	POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M	UN	1,00	R\$ 1.010,6625	20,76%	R\$ 1.220,48	R\$ 1.220,48
06.03.06.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
06.03.06.02.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL, Ø600 MM	UN	32,00	R\$ 71,4375	20,76%	R\$ 86,27	R\$ 2.760,64
06.03.07	ASSENTAMENTO						
06.03.07.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM PVC OCRE						
06.03.07.01.01	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)	M	831,90	R\$ 4,1100	20,76%	R\$ 4,96	R\$ 4.126,22
06.03.07.01.02	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)	M	285,30	R\$ 4,5675	20,76%	R\$ 5,52	R\$ 1.574,86
06.03.07.01.03	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)	M	219,30	R\$ 12,7425	20,76%	R\$ 15,39	R\$ 3.375,03
06.03.07.02	LIGAÇÃO DOMICILIAR						
06.03.07.02.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100 MM	UN	180,00	R\$ 335,0100	20,76%	R\$ 404,56	R\$ 72.820,80
			SUBTOTAL ITEM 06.03				R\$ 431.468,32
06.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - JD. SANTA MÔNICA I						
06.04.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.04.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	450,00	R\$ 2,1600	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 1.174,50
06.04.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	90,00	R\$ 41,7150	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 4.534,20
06.04.02	SERVIÇOS TÉCNICOS						
06.04.02.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
06.04.02.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	450,00	R\$ 2,5725	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 1.399,50
06.04.02.01.02	CADASTRO DE REDES	M	450,00	R\$ 3,2400	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 1.739,50
06.04.03	MOVIMENTO DE TERRA						
06.04.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.04.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58,3275	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.04.03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ. TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.04.03.02.01	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	M3	326,38	R\$ 9,4500	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 3.724,00
06.04.03.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.04.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	42,03	R\$ 17,0175	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 863,72
06.04.03.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	293,46	R\$ 22,7100	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 8.046,67
06.04.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
06.04.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	1,17	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 16,89
06.04.03.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	1,17	R\$ 16,1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 22,87
06.04.04	ESCORAMENTOS						
06.04.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
06.04.04.01.01	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	1.035,00	R\$ 13,7175	20,76%	R\$ 16,57	R\$ 17.149,95

2894

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.04.05	ESGOTAMENTO						
06.04.05.01	ÁGUAS SUPERFICIAIS						
06.04.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	36,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 178,92
06.04.06	ASSENTAMENTO						
06.04.06.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						
06.04.06.01.01	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)	M	450,00	R\$ 1,5000	20,76%	R\$ 1,81	R\$ 814,50
SUBTOTAL ITEM 06.04							R\$ 40.389,62
06.05	REDE COLETORA DE ESGOTOS - JD. CAMPINEIRO						
06.05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
06.05.01.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.05.01.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	202,80	R\$ 2,1600	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 529,31
06.05.01.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	40,56	R\$ 41,7150	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 2.043,41
06.05.02	MOVIMENTO DE TERRA						
06.05.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE ÁREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.05.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58,3275	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.05.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.05.02.02.01	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), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	173,79	R\$ 9,4500	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 1.982,94
06.05.02.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.05.02.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	47,56	R\$ 17,0175	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 977,36
06.05.02.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	132,67	R\$ 22,7100	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 3.637,81
06.05.02.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
06.05.02.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	4,65	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 67,15
06.05.02.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	4,65	R\$ 16,1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 90,91
06.05.03	ESCORAMENTOS						
06.05.03.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO						
06.05.03.01.01	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	565,51	R\$ 13,7175	20,76%	R\$ 16,57	R\$ 9.370,50
06.05.04	ESGOTAMENTO						
06.05.04.01	ESGOTAMENTO COM BOMBAS						
06.05.04.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	16,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 79,52
06.05.05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
06.05.05.01	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA OU ADUELAS DE CONCRETO - DIÂM. 1,00 M						
06.05.05.01.01	POÇO DE VISITA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M	UN	11,00	R\$ 768,7875	20,76%	R\$ 928,39	R\$ 10.212,29
06.05.05.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
06.05.05.02.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL, Ø600 MM	UN	11,00	R\$ 71,4375	20,76%	R\$ 86,27	R\$ 948,97
06.05.06	ASSENTAMENTO						
06.05.06.01	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS						
06.05.06.01.01	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)	M	202,80	R\$ 4,1100	20,76%	R\$ 4,96	R\$ 1.005,89
06.05.07	PAVIMENTAÇÃO						
06.05.07.01	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO						
06.05.07.01.01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	164,36	R\$ 10,5150	20,76%	R\$ 12,70	R\$ 2.087,37
06.05.07.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
06.05.07.02.01	PAVIMENTO TIPO III CA	M2	164,36	R\$ 57,8250	20,76%	R\$ 69,81	R\$ 11.477,26

2895

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.05.07.03	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE ENTULHO						
06.05.07.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,01	R\$ 13.6350	20,76%	R\$ 16,47	R\$ 774,25
06.05.07.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT = 19,1 KM	M3	47,01	R\$ 16.1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 919,05
06.05.08	LIGAÇÃO DOMICILIAR						
06.05.08.01	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE E560TO DN 100 MM	UN	23,00	R\$ 335,0100	20,76%	R\$ 404,56	R\$ 9304,88
			SUBTOTAL ITEM 06.05				R\$ 56.213,27
06.06	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - JD. CAMPINEIRO						
06.06.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.06.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	125,00	R\$ 2,1600	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 326,25
06.06.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	25,00	R\$ 41,7150	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 1259,50
06.06.02	SERVIÇOS TÉCNICOS						
06.06.02.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
06.06.02.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	125,00	R\$ 2,5725	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 388,75
06.06.03	MOVIMENTO DE TERRA						
06.06.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.06.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58,3275	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.06.03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ. TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.06.03.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/ 88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	83,44	R\$ 9,4500	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 952,05
06.06.03.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.06.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	11,94	R\$ 17,0175	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 245,37
06.06.03.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	81,25	R\$ 22,7100	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 2.227,88
06.06.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
06.06.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,33	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 4,77
06.06.03.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT= 19,1 KM	M3	0,33	R\$ 16.1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 6,45
06.06.04	ESCORAMENTOS						
06.06.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
06.06.04.01.01	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	M2	287,50	R\$ 13,7175	20,76%	R\$ 16,57	R\$ 4.763,88
06.06.05	ESGOTAMENTO						
06.06.05.01	ÁGUAS SUPERFICIAIS						
06.06.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	10,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 49,70
06.06.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
06.06.06.01	EXECUÇÃO DE PAREDES EM BLOCOS ESTRUTURAIS OU CONCRETO, LASTRO, FORMAS, CHAMINÉ DE ACESSO, APLICAÇÃO DE CONCRETO, COLOCAÇÃO DE FERRAGEM, VEDAÇÃO ENTRE TUBO E PAREDE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE JUNTAS E FLANGES ENTERRADOS						
06.06.06.01.01	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA PADRÃO SANASA (OBRAS CÍVIS)	UN	1,00	R\$ 1.798,1925	20,76%	R\$ 2.171,50	R\$ 2.171,50
06.06.06.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
06.06.06.02.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 300 MM	UN	1,00	R\$ 35,7225	20,76%	R\$ 43,14	R\$ 43,14
06.06.06.02.02	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00	R\$ 71,4375	20,76%	R\$ 86,27	R\$ 86,27
06.06.07	ASSENTAMENTO						
06.06.07.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						
06.06.07.01.01	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)	M	125,00	R\$ 1,5000	20,76%	R\$ 1,81	R\$ 226,25
06.06.08	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
06.06.08.01	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM GERAL NOS DIVERSOS DIÂMETROS E MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL						

2890

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
06.06.08.01.01	MONTAGEM HIDRÁULICA PARA CAIXA DE DESCARGA Ø 50 MM	UN	1,00	R\$ 567,7050	20,76%	R\$ 685,56	R\$ 685,56
				SUBTOTAL ITEM 06.06			R\$ 14.141,72
06.07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - JD.SÃO MARCOS						
06.07.01	TRÂNSITO E SEGURANÇA						
06.07.01.01	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	157,00	R\$ 2,1600	20,76%	R\$ 2,61	R\$ 409,77
06.07.01.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	31,40	R\$ 41,7150	20,76%	R\$ 50,38	R\$ 1.581,93
06.07.02	SERVIÇOS TÉCNICOS						
06.07.02.01	LOCAÇÃO E CADASTRO						
06.07.02.01.01	LOCAÇÃO DE REDES	M	157,00	R\$ 2,5725	20,76%	R\$ 3,11	R\$ 488,27
06.07.02.01.02	CADASTRO DE REDES	M	157,00	R\$ 3,2400	20,76%	R\$ 3,91	R\$ 613,87
06.07.03	MOVIMENTO DE TERRA						
06.07.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL, QQ TERRENO EXCETO ROCHA, DE AREAS, VALAS, POÇOS E CAVAS						
06.07.03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	10,00	R\$ 58,3275	20,76%	R\$ 70,44	R\$ 704,40
06.07.03.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, QQ, TERRENO EXCETO ROCHA, DE VALAS						
06.07.03.02.01	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	M3	107,36	R\$ 9,4500	20,76%	R\$ 11,41	R\$ 1.224,98
06.07.03.03	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU SEM COMPACTAÇÃO						
06.07.03.03.01	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,80 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS DE ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M3	15,01	R\$ 17,0175	20,76%	R\$ 20,55	R\$ 308,46
06.07.03.03.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	102,05	R\$ 22,7100	20,76%	R\$ 27,42	R\$ 2.798,21
06.07.03.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						
06.07.03.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	0,39	R\$ 11,9550	20,76%	R\$ 14,44	R\$ 5,63
06.07.03.04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT - 19,1 KM	M3	0,39	R\$ 16,1850	20,76%	R\$ 19,55	R\$ 7,62
06.07.04	ESCORAMENTOS						
06.07.04.01	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA						
06.07.04.01.01	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	M2	361,10	R\$ 13,7175	20,76%	R\$ 16,57	R\$ 5.983,43
06.07.05	ESGOTAMENTO						
06.07.05.01	AGUAS SUPERFICIAIS						
06.07.05.01.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	13,00	R\$ 4,1175	20,76%	R\$ 4,97	R\$ 64,61
06.07.06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
06.07.06.01	EXECUÇÃO DE PAREDES EM BLOCOS ESTRUTURAIS OU CONCRETO, LASTRO, FORMAS, CHAMINÉ DE ACESSO, APLICAÇÃO DE CONCRETO, COLOCAÇÃO DE FERRAGEM, VEDAÇÃO ENTRE TUBO E PAREDE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE JUNTAS E FLANGES ENTERRADOS						
06.07.06.01.01	EXECUÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA PADRÃO SANASA (OBRAS CIVIS)	UN	2,00	R\$ 1.798,1925	20,76%	R\$ 2.171,50	R\$ 4.343,00
06.07.06.02	DISPOSITIVOS ESPECIAIS E ESTRUTURAS ACESSÓRIAS						
06.07.06.02.01	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 300 MM	UN	2,00	R\$ 35,7225	20,76%	R\$ 43,14	R\$ 86,28
06.07.06.02.02	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	2,00	R\$ 71,4375	20,76%	R\$ 86,27	R\$ 172,54
06.07.07	ASSENTAMENTO						
06.07.07.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS						
06.07.07.01.01	ASSENT. TUBOS E PEÇAS EM PVC JE, Ø 50 MM (OU RPVC OU PVC DEFOFO OU PRFV) - P/ÁGUA	M	157,00	R\$ 1,5000	20,76%	R\$ 1,81	R\$ 284,17
06.07.08	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO						
06.07.08.01	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES, REGISTROS, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM GERAL NOS DIVERSOS DIÂMETROS E MATERIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL						
06.07.08.01.01	MONTAGEM HIDRÁULICA PARA CAIXA DE DESCARGA Ø 50 MM	UN	2,00	R\$ 567,7050	20,76%	R\$ 685,56	R\$ 1.371,12
				SUBTOTAL ITEM 06.07			R\$ 20.448,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

Página 22 de 37

2898

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
07.01.32	ACESSÓRIO P/ FLANGE Ø 100 MM	CJ	1,00	R\$ 22,5000	11,11%	R\$ 25,00	R\$ 25,00
07.01.33	ACESSÓRIO P/ FLANGE Ø 200 MM	CJ	2,00	R\$ 32,4750	11,11%	R\$ 36,08	R\$ 72,16
	MATERIAL ELÉTRICO - CCM - E. E. E. CAMPINEIRO - 20030071 - REV. 02						
07.01.34	CAIXA DE CHAPA DE AÇO - LINHA "C", TAMPAS SUPERIOR E INFERIOR EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO COM VEDAÇÃO EM POLIURETANO EXPANDIDO. UMA FLANGE DE BORRACHA PERMITE A PASSAGEM DIRETA DOS CABOS DISPENSANDO PREENSA-CABOS. GRAU DE PROTEÇÃO IP55. ACABAMENTO COM PINTURA PÓ LISA COR CINZA RAL 7035 E PLACA DE MONTAGEM LARANJA RAL 2000. DIMENSÕES DO QUADRO DE CHAPA DE AÇO: PROFUNDIDADE 300MM, (EXTERNAS A X L) 1000 X 800 MM, PLACA DE MONTAGEM 927 X 727MM, PORTAS 01, FECHOS 01, TAMPAS 04.	PC	1,00	R\$ 9.9750	11,11%	R\$ 11,08	R\$ 11,08
07.01.35	TOMADA DE SOBREPOR BLOQUEIO MECÂNICO, ACOPLADAS COM CHAVE COMUTADORA E INTERTR. MECÂNICO (IMPOSSIBILITAM A DESCONEXÃO EM POSIÇÃO "LIG") PROTEÇÃO ELÉTRICA ADICIONAL COM DISJUNTOR. PARTES PLÁSTICAS TERMO-PLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL (C.S.A. C22.2 N°6 E UL 94 HB-MIL SPEC 22096) VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES SBR. TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO. TEMPERAT. DE OPERAÇÃO 0/120°C. TRABALHO CONTÍNUO E 200°C (30MIN). CONSTRUÇÃO CONF. NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-854143 E VDE 0623. VOLT. MÁX. TRABALHO 690 VOLTS RMS - CONF. NBR IEC 60309-1. IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS CONFORME UL, CSA E NBR IEC 60309. RIGIDEZ DIELÉTRICA CONF. NBR IEC 60309-1 RESIST. AO IMPACTO CONFORME C.S.A. C22.2 N°182-1 PARÁGRAFOS 7.4.2 E 7.4.4. RESISTÊNCIA À ABRASÃO CONFORME C.S.A. C22.2 N°182-1 PARÁGRAFOS 7.3.3 E 7.3.4. ESTANQUEIDADE CONF. NORMA NBR IEC 60529 PROTEÇÃO DOS CABOS CONFORME C.S.A. C. N°182-1 PARÁGRAFOS 7.3. TIPO DE CABOS CONFORME UL 62 E C.S.A. C22.2 N°49. RESIST. À CORROSÃO: (PARTES PLÁSTICAS) SALT SPRAY, ALCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MELOS ÁCIDOS, ALCALINOS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS. O DISJUNTOR DA TOMADA DEVE TER A CAPAC. RUPÇÃO DE AKA CONFORME IEC 60947-2. AMPERAGEM 63A, 4 PÓLOS, 200/250V, TERMOPLÁSTICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67.	PC	1,00	R\$ 1.110,0375	11,11%	R\$ 1.233,36	R\$ 1.233,36
07.01.36	CHAVE SECCION. SOB CARGA TRIPOLAR SP - IN100A C/ PORTA FUSÍVELS F84-000, CAPAC. DE OPER. EM CARGA. TAMPA TRANSPARENTE QUE PERMITE A VISUALIZAÇÃO DOS FUSÍVEIS. PONTAS NA TAMPA PERMITEM A VERIF. DO ESTADO DOS FUSÍVEIS. A ALIMENT. PODE SER FEITA POR BAIXO OU POR CIMA. PROTEÇÃO CONTRA TOQUE ACIDENTAL (ATENDE A NR-10) COM USO DE CAPAS PROTETORAS. POSSIBILITE A TROCA RÁPIDA DOS FUSÍVEIS SV A Necessidade de FUSÍVELS. POSSIBIL. BLOQUEIO DO FUNDO DE AÇÃO. POSSIBIL. DE CONEXÃO DIRETA DE CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO ATRAVÉS DE TERMINAIS PREENSA-CABOS. CORRESPONDAM A NORMA IEC 60269-2-1 GRAU DE PROTEÇÃO IP20, CORRENTE NOMINAL DE REGIME CONTÍNUO (I _{cn}) 100A, CORRENTE FISM. CONV. (I _{th}) 100A, TENSÃO NOMINAL DE OPER. (U _e) 690V, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO (U _i) 690V, TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO SUPOSTÁVEL (U _{imp}) 8KV, CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL CONECTADO EM SÉRIE (I _{cc}) PARA 100A (I _{cc}) 100A, MÁX. CORRENTE IN DO FUSÍVEL 100A, TAMANHO DO FUSÍVEL NA SÉRIE (I _{pn}) PARA 100A, INTEGRAL DE TONIE (I _{2t}) 57KA2S, CAPAC. OPERAÇÃO EM CARGA 690V, CORRENTE NOMINAL DE CORTE (I _{cn}) 100A, TENSÃO PRECISA DE 600V, CAPAC. OPERAÇÃO EM CARGA 690V, CORRENTE NOMINAL DE OPERAÇÃO (I _{cn}) 100A, DURABILIDADE MECÂNICA DE 2000 MANOBRAS, TEMP. MÁX. PERM. (T _{max}) 55°C, VELOCIDADE MÍN. DE MANOBRA 2,2m/s, PERDA WATT MÁX. PERM. (I _{pn}) PARA FUSÍVELS NA CONFORME NORMA IEC 60269-2-1 DE 7,5W, SEÇÃO CONDUTORES DE CONEXÃO (CABOS COM TERM.) (S) 15 ATÉ 50MM ² , CONTATO AUXILIAR COM INA - INF, PARA FUSÍVELS TAMANHO 000, QUANDO INSTAL. NA POSIÇÃO HORIZONTAL DEVE-SE UTILIZAR FATOR DE REDUÇÃO DE 0,8 DA CORRENTE NOMINAL CONEXÃO P/ PREENSA-CABOS.	PC	1,00	R\$ 143,3475	11,11%	R\$ 159,27	R\$ 159,27
07.01.37	FUSÍVEL DE AÇÃO RETARDADA 66 - TENSÃO NOMINAL 500VCA/250VCC TAMANHO NH-000/63A PARA APLICAÇÃO GERAL E COM CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO EM TODA ZONA TEMPO-CORRENTE TENSÃO NOMINAL 500VCA/250VCC AMPERAGEM 63A.	PC	3,00	R\$ 13,2000	11,11%	R\$ 14,67	R\$ 44,01
07.01.38	CHAVE COMUTADORA SOB CARGA 5532 - COM INTERTRAVAMENTO ACOPLADO ÀS BASES DAS DUAS CHAVES 532 FORMANDO UM CONJ. RÍGIDO PODENDO ASSIM SER OPERADO P/ UMA MANÓPLA. POSIÇÃO I-O-II. A COMUTADORA DE 63A TEM TERMINAIS C/ PREENSA-CABOS COM VÃO DE 98MM (AS CAPAS PROTETORAS FAZEM PARTE DO FORNECIMENTO). TETRAPOLAR (IMPEDE O PERIGOSO RETORNO PARA O NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA). VELOCIDADE DE AÇÃO. INDEP. DA AÇÃO DO OPERADOR. ABERTURA FORÇADA DENTRO DE UM ÂNGULO DE 109°. OPERAÇÃO EM TRÊS POSIÇÕES (I-O-II). INTERTRAV. MECÂNICO QUE IMPEÇA O FECHAMENTO DE DUAS CHAVES SIMULTANEAMENTE. INVOLUCRO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO QUE GARANTE MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA. UTILIZAÇÃO EM CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA, A TAMPA TRANSPARENTE PARA PERMITIR A VISUALIZAÇÃO DO ESTADO DOS CONTATOS, A ALIMENT. PODE SER POR CIMA OU POR BAIXO. MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA TOQUE ACIDENTAL. (ATENDE A NR-10) COM USO DE CAPAS PROTETORAS. POSSIBILIDADE DE CONEXÃO DIRETA DE CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO ATRAVÉS DE TERMINAIS PREENSA-CABOS. COMPLETA LINHA DE ACESSÓRIOS. AÇÃO ROTATIVO EXTERNO. BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES, ETC. ATENDAM AS NORMAS INTERNACIONAIS EN/IEC 60947-1 E EN/IEC 60947-3. QUE TENHA TESTES REALIZADOS NO LABORATÓRIO CEPEL (BRASIL) E DAMSTRA (HOLANDA). TENHA APROVAÇÃO KEMA-KEUR. INEISA.	PC	1,00	R\$ 1.812,0000	11,11%	R\$ 2.013,31	R\$ 2.013,31
07.01.39	PROTECTOR DE SURTO VPU SERIES - VPU I 3+1R 280V/25KVA	PC	3,00	R\$ 5.017,6725	11,11%	R\$ 5.575,14	R\$ 16.725,42
07.01.40	CHAVE SECCION. SOB CARGA 531 CONSTRUÇÃO DESSA CHAVE PERMITE MONTAGEM EM QUALQUER POSIÇÃO. PODE SER FIXADA EM TRILHO DIN (35X75MM) OU EM PLACA DE MONTAGEM ASSIM COMO EM CAIXAS COM ACOPLAMENTO EXTERNO. A VELOCIDADE DE ABERTURA E FECHAMENTO INDEPENDENTE DO OPERADOR. OPERAÇÃO SEGURA E GRANDE CAPACIDADE EM CURTO-CIRCUITO. TERMINAIS PREENSA-CABOS QUE PERM. TEM. CONEXÃO DIRETA DOS CABOS. FORNECIMENTO COM MANÓPLA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM TRILHO DIN OU EM PLACA DE MONTAGEM. CORRENTE NOMINAL EM REGIME CONTÍNUO (I _{cn}) 60A, CORRENTE TÉRMICA CONVENCIONAL (I _{th}) 60A, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO (U _e) 660V, TENSÃO NOMINAL DE ISOLAMENTO (U _i) 660V, TENSÃO NOMINAL DE IMPULSO SUPOSTÁVEL (U _{imp}) 8KV, CORRENTE PRESUMIDA DE CURTO-CIRCUITO COM FUSÍVEL CONECTADO EM SÉRIE (I _{cc}) PARA 60A (I _{cc}) 60A, MÁX. CORRENTE IN DO FUSÍVEL 60A, CORRENTE DE CORTE (I _{cn}) 60A, INTEGRAL DE TONIE (I _{2t}) 57KA2S, CAPACIDADE NOMINAL DE ESTABELECIMENTO EM CURTO-CIRCUITO (I _{cc}) 100A, CORRENTE NOMINAL ADMISSÍVEL DE CURTA DURAÇÃO (I _{cn}) 60A, DURABILIDADE MECÂNICA DE 2000 MANOBRAS, TEMP. MÁX. PERM. (T _{max}) 55°C, VELOCIDADE MÍN. DE MANOBRA 2,2m/s, PERDA WATT MÁX. PERM. (I _{pn}) PARA FUSÍVELS NA CONFORME NORMA IEC 60269-2-1 DE 7,5W, SEÇÃO CONDUTORES DE CONEXÃO (CABOS COM TERM.) (S) 15 ATÉ 50MM ² , CONTATO AUXILIAR COM INA - INF, PARA FUSÍVELS TAMANHO 000, QUANDO INSTAL. NA POSIÇÃO HORIZONTAL DEVE-SE UTILIZAR FATOR DE REDUÇÃO DE 0,8 DA CORRENTE NOMINAL CONEXÃO P/ PREENSA-CABOS.	PC	1,00	R\$ 409,8600	11,11%	R\$ 455,40	R\$ 455,40
07.01.41	TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) PARA MEDIÇÃO 100-5A (3XTC)	PC	3,00	R\$ 124,8000	11,11%	R\$ 138,67	R\$ 416,01
07.01.42	CHAVE DE AFERIÇÃO BTS - SOBREPOR - PARA TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA COM NEUTRO E TRANSFORMADOR DE CORRENTE	PC	1,00	R\$ 312,0000	11,11%	R\$ 346,66	R\$ 346,66
07.01.43	RELÉ MONITOR DE FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE - MODELO BVS - FREQUÊNCIA 60HZ E UM RELÉ COM CONTATO REVERSÍVEL (SPDT) - 208 A 480VCA	PC	1,00	R\$ 88,6200	11,11%	R\$ 98,47	R\$ 98,47
07.01.44	POWER METER - MULTIMEDIDOR GERAL - MULT-K PLUS - DISPLAY DE 4 DÍGITOS, MEMÓRIA DE MASSA PARA MAIS DE 50.000 REGISTROS, MEDIÇÃO HOROSAZONAL (OPCIONAL), MEDIÇÃO DE MÁXIMOS E MÍNIMOS DE TENSÕES E CORRENTES E INDICAÇÃO DE CORRENTE DE NEUTRO COM SAÍDA RS-485	PC	1,00	R\$ 1.066,5000	11,11%	R\$ 1.184,99	R\$ 1.184,99

2899

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
07.01.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 5 A 10 X IN) - IN = 6A - MODELO 55X1 306-7	PC	1,00	R\$ 87,2175	11,11%	R\$ 96,91	R\$ 96,91
07.01.46	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 3 A 5 X IN) - IN = 16A - MODELO 55X1 216-6	PC	2,00	R\$ 23,6250	11,11%	R\$ 26,25	R\$ 52,50
07.01.47	TRANSFORMADOR BIFÁSICO ISOLADOR - 2,0KVA - 220V-220V/220V-127V - FREQUÊNCIA DE TRABALHO 60HZ, ENROLAMENTOS ISOLADOS GALVANICAMENTE, DADOS DO TRANSFORMADOR NA PRÓPRIA ETIQUETA COM FÁCIL LEITURA E IDENTIFICAÇÃO, LIGAÇÃO ATRAVÉS DE TERMINAIS, ISOLAÇÃO A SECO, MONTAGEM ABERTA PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, TERMINAL DE ATERRAMENTO ACESSÍVEL, CONSTRUÍDOS E ENSAIADOS INDIVIDUALMENTE, SEGUINDO NORMAS VIGENTES.	PC	1,00	R\$ 681.0000	11,11%	R\$ 756,66	R\$ 756,66
07.01.48	PROTETOR DE SURTO VPU SERIES - VPU III R 230V/6KVA	PC	1,00	R\$ 410,2500	11,11%	R\$ 455,83	R\$ 455,83
07.01.49	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 3 A 5 X IN) - IN = 16A - MODELO 55X1 216-6	PC	1,00	R\$ 23,6250	11,11%	R\$ 26,25	R\$ 26,25
07.01.50	BASE PARA FUSÍVEIS DIAZED DZ 25/1 BASE PROTEGIDA UNIFILAR, COM TERMINAIS DE DUPLA FUNÇÃO NO LADO DA ALIMENTAÇÃO E TERMINAIS PRENSA CABOS NA SAÍDA, LEVAM EM CONSIDERAÇÃO A MINIMIZAÇÃO DOS ESPAÇOS, SENDO PERFEITAMENTE ADAPTÁVEIS A QUALQUER PROJETO. A MONTAGEM É FEITA POR SIMPLES ENGATE EM TRILHO DIN(35X7,5MM). PARAFUSO DE AJUSTE PARA FUSÍVEIS DIAZED, TAMANHO DII, ROSCA E27 (PDII/16), TAMPAS PARA DII (TDII)	PC	2,00	R\$ 30,1950	11,11%	R\$ 33,55	R\$ 67,10
07.01.51	FUSÍVEIS DE AÇÃO RETARDADA TIPO 66 DZ16A, PARA APLICAÇÃO GERAL E COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO EM TODA ZONA TEMPO-CORRENTE ROSCA E27, TAMANHO DII, TENSÃO NOMINAL 500VCA/220VCC, DII/16	PC	2,00	R\$ 2,5200	11,11%	R\$ 2,80	R\$ 5,60
07.01.52	DISJUNTOR DR - DISPOSITIVO DE SECCIONAMENTO MECÂNICO DESTINADO A PROVOCAR A ABERTURA DOS PRÓPRIOS CONTATOS QUANDO OCORRER UMA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO OU CORRENTE DE FUGA À TERRA, RECOMENDADO NOS CASOS ONDE EXISTE A LIMITAÇÃO DE ESPAÇO TIPO "A", NORMA IEC 61009 - 10KA BIPOLAR - CORRENTE NOMINAL IN = 6A, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL DE 30MA - 55U1 324-7FA06	PC	1,00	R\$ 1.376,3550	11,11%	R\$ 1.529,27	R\$ 1.529,27
07.01.53	CONTATOR 3RT15, TETRAPOLAR (2NA+2NF), ACIONAMENTO EM CA, DIN EM 60 947-4-1, TAMANHO 500 COM 4 CONTATOS AUXILIARES (BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES CONFORME DIN EM 50 005), AC-2, TU=60°, IE = 9A EM 400V E 4KW, 220V, 50/60HZ, COM TERMINAIS DE LIGAÇÃO POR PARAFUSOS, TIPO 3RT15 16-1AN20.	PC	1,00	R\$ 101,0625	11,11%	R\$ 112,29	R\$ 112,29
07.01.54	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 3 A 5 X IN) - IN = 6A - MODELO 55X1 206-6	PC	1,00	R\$ 33,7500	11,11%	R\$ 37,50	R\$ 37,50
07.01.55	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO - CONTATOR (PARTIDA DIRETA) PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SECCIONAMENTO COM POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO MECÂNICO PARA EVITAR RELIGAMENTO DO CIRCUITO. DISPARADOR MAGNÉTICO FIXO E CALIBRADO EM 13 VEZES A CORRENTE MÁXIMA DO DISJUNTOR. DISPARADOR TÉRMICO AJUSTÁVEL PARA PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS INCORPORADO NO DISJUNTOR. OPERAÇÃO AUTOMÁTICA/REMOTA ATRAVÉS DO CONTATOR. ELEVADA VIDA ÚTIL DEVIDO A UTILIZAÇÃO DO CONTATOR PARA MANOBRA. APLICÁVEL A MOTORES QUE PARTAM A VAZIO OU PLENA CARGA. FREQUÊNCIA DE MANOBRAS DE 15 MANOBRAS/HORA. POTÊNCIA DO MOTOR/BOMBA TRIFÁSICA - AC-3 - 5CV/3,7KW - 220V - DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNÉTICO COM FAIXA DE AJUSTE ENTRE 10-16A (REFERÊNCIA MPW25-3-U016) - CONTATOR (REFERÊNCIA BÁSICA PARA COMPLETAR COM A TENSÃO DE COMANDO - CWM18-10-30)	PC	2,00	R\$ 397,3425	11,11%	R\$ 441,49	R\$ 882,98
07.01.56	CHAVE FIM DE CURSO - 3SE5 - OPÇÃO MODULAR, CAIXA PLÁSTICA, DE ACORDO COM EN50047 IP65, PINO ATUADOR TEFLON, CONTATOS INA + INF (3SE5232-0CC05)	PC	1,00	R\$ 47,6475	11,11%	R\$ 52,94	R\$ 52,94
07.01.57	SOQUETE COM LÂMPADA PL-11W, 220V	PC	1,00	R\$ 7,2000	11,11%	R\$ 8,00	R\$ 8,00
07.01.58	BOTÃO NORMAL Ø22 À IMPULSAÇÃO SEM RETENÇÃO COM 02 CONTATOS NA NA COR VERDE; REB2 2 / 05 + ELC 120 S, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CONFORME DIN 40050 É OBTIDO ATRAVÉS DE UMA MEMBRANA DE SILICONE, ELIMINANDO-SE OS PONTOS DE INFILTRAÇÃO, UMA VEZ QUE AS EXTREMIDADES DA MEMBRANA SÃO RIGIDAMENTE FIXADAS NO CORPO DO BOTÃO; COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA BOTÕES DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO. LINHA RAFIX EVOLUTION Ø22MM, FACEADO, COR OPACAS E ARO FRONTAL METALIZADO REDONDO.	PC	1,00	R\$ 30,0000	11,11%	R\$ 33,33	R\$ 33,33
07.01.59	BOTÃO NORMAL Ø22 À IMPULSAÇÃO SEM RETENÇÃO COM 01 CONTATO NF NA COR VERMELHO; REB2 2 / 03 + ELC 101 S, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CONFORME DIN 40050 É OBTIDO ATRAVÉS DE UMA MEMBRANA DE SILICONE, ELIMINANDO-SE OS PONTOS DE INFILTRAÇÃO, UMA VEZ QUE AS EXTREMIDADES DA MEMBRANA SÃO RIGIDAMENTE FIXADAS NO CORPO DO BOTÃO; COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA BOTÕES DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO. LINHA RAFIX EVOLUTION Ø22MM, FACEADO, COR OPACAS E ARO FRONTAL METALIZADO REDONDO.	PC	1,00	R\$ 30,0000	11,11%	R\$ 33,33	R\$ 33,33
07.01.60	BOTÃO DE COMANDO DE EMERGÊNCIA Ø22 À IMPULSAÇÃO COM RETENÇÃO COM 01 CONTATO NF NA COR VERMELHA; EZ_36 2 / 03 + ELC 201 S, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CONFORME DIN 40050 É OBTIDO ATRAVÉS DE UMA MEMBRANA DE SILICONE, ELIMINANDO-SE OS PONTOS DE INFILTRAÇÃO, UMA VEZ QUE AS EXTREMIDADES DA MEMBRANA SÃO RIGIDAMENTE FIXADAS NO CORPO DO BOTÃO; COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA BOTÕES DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO. LINHA RAFIX EVOLUTION Ø22MM, FACEADO, COR OPACAS E ARO FRONTAL METALIZADO REDONDO.	PC	1,00	R\$ 14,0925	11,11%	R\$ 15,66	R\$ 15,66

2900

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
07.01.61	CHAVE COMUTADORA COM KNOB CURTO, COM CABEÇA CIRCULAR DE DIÂMETRO DE 22 MM, COM ARO FRONTAL ZAMAC CROMADO REDONDO, NA COR OPACA PRETO, COM TRÊS POSIÇÕES CENTRALIZADO COM TRAVA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CONFORME DIN 40050 É OBTIDO ATRAVÉS DE UMA MEMBRANA DE SILICONE, ELIMINANDO-SE OS PONTOS DE INFILTRAÇÃO, UMA VEZ QUE AS EXTREMIDADES DA MEMBRANA SÃO RIGIDAMENTE FIXADAS NO CORPO DO BOTÃO, COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA COMUTADORES DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO. LINHA RAFIX, COMPATIBILIDADE COM CLP'S DE 24 V - 4 A 20 MA. AAZ_60 - ÂNGULO DE OPERAÇÃO 8 (RE K AAZ 2 60° / 01 - E230) TRAVA.	PC	3,00	R\$ 119,0025	11,11%	R\$ 132,22	R\$ 396,66
07.01.62	CHAVE COMUTADORA COM KNOB CURTO, COM CABEÇA CIRCULAR DE DIÂMETRO DE 22 MM, COM ARO FRONTAL ZAMAC CROMADO REDONDO, NA COR OPACA PRETO, COM DUAS POSIÇÕES DEFASADAS COM TRAVA, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CONFORME DIN 40050 É OBTIDO ATRAVÉS DE UMA MEMBRANA DE SILICONE, ELIMINANDO-SE OS PONTOS DE INFILTRAÇÃO, UMA VEZ QUE AS EXTREMIDADES DA MEMBRANA SÃO RIGIDAMENTE FIXADAS NO CORPO DO BOTÃO, COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA COMUTADORES DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO. LINHA RAFIX, COMPATIBILIDADE COM CLP'S DE 24 V - 4 A 20 MA. ACZ_90 - ÂNGULO DE OPERAÇÃO 6 (RE K ACZ 2 90° / 01 - E220) TRAVA.	PC	2,00	R\$ 115,5500	11,11%	R\$ 128,50	R\$ 257,00
07.01.63	CONJUNTO DE BORNES DE INTERLIGAÇÃO PARA CABO #2,5MM2 COM TRILHO PARA INSTALAÇÃO NO PAINEL	PC	16,00	R\$ 16,3050	11,11%	R\$ 18,12	R\$ 289,92
07.01.64	CONJUNTO DE BORNES DE INTERLIGAÇÃO PARA CABO #2,5MM2 COM TRILHO PARA INSTALAÇÃO NO PAINEL	PC	16,00	R\$ 16,3050	11,11%	R\$ 18,12	R\$ 289,92
07.01.65	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA C, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 5 A 10 X IN) - IN = 16A - MODELO 55X1 316-7	PC	1,00	R\$ 34,0875	11,11%	R\$ 37,87	R\$ 37,87
07.01.66	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 3 A 5 X IN) - IN = 20A - MODELO 55X1 220-6	PC	1,00	R\$ 24,7125	11,11%	R\$ 27,46	R\$ 27,46
07.01.67	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CURVA B, UI = 250/440 VCA - UE = 220VCA/127VCA - ICU = 5KA - NBR NM 60898 (DISPARO DE CURTO - CIRCUITO 3 A 5 X IN) - IN = 10A - MODELO 55X1 110-6	PC	1,00	R\$ 4,2375	11,11%	R\$ 4,71	R\$ 4,71
07.01.68	CANAleta PLÁSTICA COM TAMPA DE ENCAIXE PARA MONTAGEM EM PAINEL DE 50X50MM	M	10,00	R\$ 8,8950	11,11%	R\$ 9,88	R\$ 98,80
07.01.69	SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA 220VCA AMARELO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III, UMIDADE 45% ATÉ 85%, TEMPERATURA -5 ATÉ +40°C, CORRENTE OPERACIONAL IE=20MA, VIDA ÚTIL > 30000H, BRILHO>60 CD/CM2, TENSÃO 220VCA, COR AMARELO, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR2-Y COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA SINALEIROS DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO.	PC	6,00	R\$ 7,5000	11,11%	R\$ 8,33	R\$ 49,98
07.01.70	SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA 220VCA VERMELHO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III, UMIDADE 45% ATÉ 85%, TEMPERATURA -5 ATÉ +40°C, CORRENTE OPERACIONAL IE=20MA, VIDA ÚTIL > 30000H, BRILHO>60 CD/CM2, TENSÃO 220VCA, COR VERMELHO, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR2-R COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA SINALEIROS DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO.	PC	1,00	R\$ 9,0000	11,11%	R\$ 10,00	R\$ 10,00
07.01.71	SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA 220VCA VERDE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, CATEGORIA DE SOBRETENSÃO III, UMIDADE 45% ATÉ 85%, TEMPERATURA -5 ATÉ +40°C, CORRENTE OPERACIONAL IE=20MA, VIDA ÚTIL > 30000H, BRILHO>60 CD/CM2, TENSÃO 220VCA, COR VERDE, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR2-GP COM BLOCO MODULARES / CONJUGADOS PARA SINALEIROS DE Ø22MM PARA APLICAÇÕES ROBUSTAS E DE VIBRAÇÃO.	PC	2,00	R\$ 9,3750	11,11%	R\$ 10,42	R\$ 20,84
07.01.72	CONTATOR MODULAR CWM - TRIPOLAR BOBINAS EM CORRENTE ALTERNADA (CA) 50/60HZ - AC-3 SERVIÇO NORMAL DE MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA COM DESLIGAMENTO EM REGIME IE MÁX (UE = 440V) - 18A - 220V - 6CV - CA (-10/-0V/-11/-22) (4 PÓLOS) 2P/2R = 00-22 FUSÍVEL MÁX (GL/66) 30A, CONS. BOBINA (CA EM 60HZ) "LIGAR / LIGADA" 45/6VA. CONTATOS AUXILIARES INTEGRADO (FRONTAL). BLOCO ANTIPARASITA (SUPRESSORES DE SURTO) RC(50/60HZ) A1/A2. DIODO A1/A2. VARIADOR (50/60HZ) A1/A2. INTERTRAVAMENTO MECÂNICO. JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS (REPOSIÇÃO). BOBINAS (REPOSIÇÃO).	PC	3,00	R\$ 76,9125	11,11%	R\$ 85,46	R\$ 256,38
07.01.73	CONTATOR AUXILIAR 3RH11, TAMANHO 500 COM 4 E 8 CONTATOS, ACIONAMENTO EM AC E CC IEC 60 947, DIN EN 60 947 (VDE 0660). OS CONTADORES AUXILIARES 3RH11 SÃO TROPICALIZADOS E PROTEGIDOS CONTRA O TOQUE ACIDENTAL CONFORME DIN VDE 0106 PARTE 100. NA EXECUÇÃO BÁSICA POSSUEM 4 CONTATOS. ALTA SEGURANÇA DE CONTATO PARA BAIXAS TENSÕES E CORRENTES, APROPRIADOS PARA CIRCUITOS ELETRÔNICOS COM CORRENTE >=1MA COM TENSÕES A PARTIR DE 17V. PODEM SER AMPLIADOS EM ATÉ 4 CONTATOS ATRAVÉS DE BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES ACOPLÁVEIS. O PANORAMA DE LINHA DOS CONTADORES AUXILIARES 3RH11 CONF. DIN EN 50011 E DIN EN 50005. IE/AC-15/AC-14 EM 230V - 6A, CÓDIGO 40E. 220V/50-60HZ, TERMINAIS DE LIGAÇÃO POR PARAFUSO (3RH11 40-1AN20) COM 4 CONTATOS NA, PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS OU EM TRILHO DIN 35MM.	PC	8,00	R\$ 45,3300	11,11%	R\$ 50,37	R\$ 402,96
07.01.74	CONTATOR AUXILIAR 3RH11, TAMANHO 500 COM 4 E 8 CONTATOS, ACIONAMENTO EM AC E CC IEC 60 947, DIN EN 60 947 (VDE 0660). OS CONTADORES AUXILIARES 3RH11 SÃO TROPICALIZADOS E PROTEGIDOS CONTRA O TOQUE ACIDENTAL CONFORME DIN VDE 0106 PARTE 100. NA EXECUÇÃO BÁSICA POSSUEM 4 CONTATOS. ALTA SEGURANÇA DE CONTATO PARA BAIXAS TENSÕES E CORRENTES, APROPRIADOS PARA CIRCUITOS ELETRÔNICOS COM CORRENTE >=1MA COM TENSÕES A PARTIR DE 17V. PODEM SER AMPLIADOS EM ATÉ 4 CONTATOS ATRAVÉS DE BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES ACOPLÁVEIS. O PANORAMA DE LINHA DOS CONTADORES AUXILIARES 3RH11 CONF. DIN EN 50011 E DIN EN 50005. IE/AC-15/AC-14 EM 230V - 6A, CÓDIGO 22E. 220V/50-60HZ, TERMINAIS DE LIGAÇÃO POR PARAFUSO (3RH11 22-1AN20) COM 4 CONTATOS 2NA - 2NF, PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSOS OU EM TRILHO DIN 35MM.	PC	6,00	R\$ 45,3300	11,11%	R\$ 50,37	R\$ 302,22

2901

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
07.01.75	TOMADA DE EMBUTIR BLINDADA NEWKON - IP44 - AMPERAGEM 16A - 4 PÓLOS - 220/240V PARTES PLÁSTICAS EM POLIAMIDA 6.6 AUTO-EXTINGUÍVEL (C.S.A. C22.2 Nº6 E UL 94HB-MIL SPEC 22096) VEDAÇÕES E GUARNIÇÕES EM NEOPRENE. TERMINAIS EM LATÃO MACIÇO. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 / 120°C TRABALHO CONTÍNUO E 200°C (30MIN.) CONSTRUÇÃO CONFORME NORMAS NBR IEC 60309-1, IEC 60309-2, DIN 49462, DIN 49463, CEE 17-B54343 E VDE 0623. TENSÃO MÁX. DE TRABALHO 690V (RMS) - CONFORME NBR IEC 60309-1. IDENTIFICAÇÃO DE TERMINAIS CONFORME U.L., CSA E NBR IEC 60309. RESISTÊNCIA AO ARCO CONFORME C.S.A. C22.2-182-1 (1990) E ALTAMENTE ISOLANTE (ATÉ 750V - 500HZ) RIGIDEZ DIELÉTRICA INBR 60309-1. RESISTÊNCIA AO IMPACTO CONFORME C.S.A. C22.2 Nº182-1 PARÁGRAFOS 7.4.2 E 7.4.4. RESISTÊNCIA A ABRASÃO CONFORME C.S.A. C22.2 Nº182-1 PARÁGRAFOS 7.4.3 E 7.4.4. ESTANQUEIDADE CONFORME NORMA NBR IEC 60529. PROTEÇÃO DOS CABOS CONFORME C.S.A. C. Nº182-1 PARÁGRAFOS 7.3 TIPOS DE CABOS CONFORME U.L.62 E C.S.A. C22.2 Nº49. RESISTÊNCIA A CORROSÃO DAS PARTES PLÁSTICAS. SALT SPRAY, ÁLCOOL, ÓLEO, SOLVENTES, LUBRIFICANTES, GRAXAS, MEIOS ÁCIDOS, ALCALINAS E OUTROS AGENTES QUÍMICOS.	PC	1,00	R\$ 35,5250	11,11%	R\$ 39,58	R\$ 39,58
07.01.76	TOMADA DE PAINEL - LINHA KICK - MATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL. NÚMERO DE PÓLOS 2P+T 20A. CONTATOS: LATÃO. TENSÃO DE ISOLAÇÃO 250V. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO (-25 ATÉ +70°C). PROTEÇÃO IP20. CONSTRUÇÃO E CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA NBR 14136 E NORMA NBR NM 60884-1. COR VERMELHA. CERTIFICAÇÃO PARA TOMADA COM BORNE	PC	1,00	R\$ 8,1750	11,11%	R\$ 9,08	R\$ 9,08
07.01.77	TOMADA DE PAINEL - LINHA KICK - MATERIAL TERMO-PLÁSTICO AUTO EXTINGUÍVEL. NÚMERO DE PÓLOS 2P+T 10A. CONTATOS: LATÃO. TENSÃO DE ISOLAÇÃO 250V. TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO (-25 ATÉ +70°C). PROTEÇÃO IP20. CONSTRUÇÃO E CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA NBR 14136 E NORMA NBR NM 60884-1. COR PRETA. CERTIFICAÇÃO PARA TOMADA COM BORNE	PC	1,00	R\$ 6,3750	11,11%	R\$ 7,08	R\$ 7,08
07.01.78	CABO CONDUTOR FORMADO DE FIO DE COBRE NÚ TEMPERA MOLE DUPLA CAMADA DE ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA EM POLIETILENO (XLPE) E COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC). CLASSE DE ISOLAÇÃO 450/750V, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 130°C EM SOBRECARGA, 250°C EM CURTO CIRCUITO, NA BITOLA 1,5MM², CONFORME A NBR 7287, (ENCORDOAMENTO CLASSE 2) NOTA: O MATERIAL DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O INMETRO, COR CINZA.	M	500,00	R\$ 1,7850	11,11%	R\$ 1,98	R\$ 990,00
07.01.79	MATERIAL ELÉTRICO - CABOS E ELETRODUTOS						
07.01.79	CABO CONDUTOR FORMADO DE FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE ISOLAÇÃO SÓLIDA EXTRUDADA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), CLASSE DE ISOLAÇÃO 450/750V, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA, 160°C ENCURTO CIRCUITO, NA BITOLA 10,0MM², CONFORME NBR 6148, (ENCORDOAMENTO CLASSE 4)	M	40,00	R\$ 4,9500	11,11%	R\$ 5,50	R\$ 220,00
	NOTA 1: O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM INMETRO.						
	NOTA 2: DEVERÁ SER ENTREGUE NA COR PRETA.						
07.01.80	CABO CONDUTOR DE FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE ISOLAÇÃO EXTRUDADA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NA BITOLA 1X4X4,0MM² CONFORME NBR 6148, (ENCORDOAMENTO CLASSE 4)	M	140,00	R\$ 7,3500	11,11%	R\$ 8,17	R\$ 1.143,80
	NOTA 1: O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM INMETRO						
	NOTA 2: DEVERÁ SER ENTREGUE NAS CORES SORTIDAS (PRETO, VERMELHO, VERDE, BRANCO E AZUL).						
07.01.81	CABO CONDUTOR DE FIO DE COBRE NU, TEMPERA MOLE ISOLAÇÃO EXTRUDADA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, NA BITOLA 1X2X1,0MM² CONFORME NBR 6148, (ENCORDOAMENTO CLASSE 4)	M	210,00	R\$ 2,3625	11,11%	R\$ 2,62	R\$ 550,20
	NOTA 1: O MATERIAL DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM INMETRO						
07.01.82	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO CONF. NBR 6150 DE SEÇÃO CIRCULAR DN 2" CLASSE A TIPO ROSQUEÁVEL. ROSCA CONF. NBR 6414, ESPESSURA DE PAREDE 4MM INCLUSO LUVAS, CURVAS, ETC.	M	80,00	R\$ 17,8200	11,11%	R\$ 19,80	R\$ 1.584,00
07.01.83	ELETRODUTO FO 60 I"	M	8,00	R\$ 43,5600	11,11%	R\$ 48,40	R\$ 387,20
07.01.84	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" COM TAMPA NAS SEGUINTES DIMENSÕES 100 X 50 CONFECCIONADA EM AÇO 1010 - 1020, TRATADO POR IMERSÃO A QUENTE EM ZINCO DE ACORDO COM NORMA ABNT MB - 25	M	3,00	R\$ 22,7700	11,11%	R\$ 25,30	R\$ 75,90
	MATERIAL ELÉTRICO - PAINEL DE AUTOMAÇÃO						
07.01.85	CAIXA EM AÇO 1200X800X400 MM, TIPO PAINEL PARA EMBUTIR, MONTADO COM OS PRINCIPAIS COMPONENTES ABAIXO ESPECIFICADOS E CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	R\$ 1.050,0000	11,11%	R\$ 1.166,66	R\$ 1.166,66
07.01.86	CAIXA EM AÇO 600X800X400 MM, TIPO PAINEL PARA EMBUTIR, MONTADO COM OS PRINCIPAIS COMPONENTES ABAIXO ESPECIFICADOS E CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	1,00	R\$ 900,0000	11,11%	R\$ 999,99	R\$ 999,99
07.01.87	NO-BREAK 1,5 KVA - ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 1.650,0000	11,11%	R\$ 1.833,32	R\$ 1.833,32
07.01.88	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 8 A	UN	1,00	R\$ 82,8750	11,11%	R\$ 92,08	R\$ 92,08
07.01.89	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 4 A	UN	1,00	R\$ 105,0000	11,11%	R\$ 116,67	R\$ 116,67
07.01.90	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2 A	UN	4,00	R\$ 105,0000	11,11%	R\$ 116,67	R\$ 466,68
07.01.91	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 1 A	UN	1,00	R\$ 73,5000	11,11%	R\$ 81,67	R\$ 81,67
07.01.92	EXAUSTOR DE 15 CM DE DIÂMETRO - 220 V - 100 W PH	UN	2,00	R\$ 140,6250	11,11%	R\$ 156,25	R\$ 312,50
07.01.93	FONTE DE TENSÃO CHAVEADA 24 VCC PARA ELEMENTOS DE CAMPO 2,5 A ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 262,5000	11,11%	R\$ 291,66	R\$ 291,66
07.01.94	FIO FLEXÍVEL DE 1,5 MM	M	60,00	R\$ 0,6975	11,11%	R\$ 0,77	R\$ 46,20
07.01.95	FIO FLEXÍVEL DE 2,5 MM	M	20,00	R\$ 0,9375	11,11%	R\$ 1,04	R\$ 20,80
07.01.96	TOMADA 2P+T - IN - 15 A - 250 V	UN	2,00	R\$ 51,7500	11,11%	R\$ 57,50	R\$ 115,00
07.01.97	LUMINÁRIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE PARA PAINEL DE 1 X 20 W X220V - COM ACONTECIMENTO POR DIP-SWITCH - COMPLETA	UN	1,00	R\$ 112,5000	11,11%	R\$ 125,00	R\$ 125,00
07.01.98	PROTECTOR CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA ALIMENTAÇÃO ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 75,0000	11,11%	R\$ 83,33	R\$ 83,33

2902

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
07.01.99	CONECTOR DE PASSAGEM COM CAPACIDADE NOMINAL PARA FIOS E CABOS DE 2,5 MM2, COM CAPACIDADE NOMINAL DE CORRENTE DE 26A, E TENSÃO NOMINAL 500 VCA, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 0,5 A 2,5 MM2, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO TIPO PA 66, "POLIAMIDA", COM TEMPERATURA DE TRABALHO DE - 50 GRAUS C ATÉ 100 GRAUS C, NA COR BEGE, PARA MONTAGEM EM TRILHOS DIN TIPO TS 32 E TS 35.	UN	45,00	R\$ 3.9000	11,11%	R\$ 4,33	R\$ 194,85
07.01.100	CONECTOR DE PORTA FUSÍVEIS SECCIONÁVEIS SEM SINALIZAÇÃO COM CAPACIDADE NOMINAL PARA FIOS E CABOS DE 4 MM2, COM CAPACIDADE NOMINAL DE CORRENTE DE 6,3 A, E TENSÃO NOMINAL DE 500 VCA, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 0,5 A 4 MM2, PARA FUSÍVEIS DE 3 X 20 OU 5 X 25 MM, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO TIPO PA 66, "POLIAMIDA" COM TEMPERATURA DE TRABALHO DE - 50 GRAUS C ATÉ 100 GRAUS C NA COR BEGE, PARA MONTAGEM EM TRILHOS.	UN	26,00	R\$ 12,9375	11,11%	R\$ 14,37	R\$ 373,62
	DIN TIPO TS 32 E TS 35.						
07.01.101	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/4" X 1/4" X 12	UN	1,00	R\$ 103,5000	11,11%	R\$ 115,00	R\$ 115,00
07.01.102	POSTE PARA REGUA DE BORNE5	UN	10,00	R\$ 3,3375	11,11%	R\$ 3,71	R\$ 37,10
07.01.103	TRILHO DE FIXAÇÃO EM AÇO, PARA FIXAÇÃO DE CONECTORES EM QUADRO DE MONTAGEM ELÉTRICA, TIPO TS 32, NAS DIMENSÕES DE 32 X 25 X 2000 MM, COM TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE ANTICORROSIVO, DE ACORDO COM AS NORMAS DIN EN 50035.	M	2,00	R\$ 33,5250	11,11%	R\$ 37,25	R\$ 74,50
07.01.104	CANAleta PLÁSTICA COM TAMP 80X80MM - BARRA DE 2M	BARRA	1,00	R\$ 60,0000	11,11%	R\$ 66,67	R\$ 66,67
07.01.105	CANAleta PLÁSTICA COM TAMP 50X80MM - BARRA DE 2M	BARRA	1,00	R\$ 59,1000	11,11%	R\$ 65,67	R\$ 65,67
07.01.106	IDENTIFICAÇÃO PARA BORNE	CARTELA	5,00	R\$ 16,8750	11,11%	R\$ 18,75	R\$ 93,75
07.01.107	TERMINAL TIPO PINO PARA CABO DE 1,5 MM²	UN	150,00	R\$ 0,2475	11,11%	R\$ 0,27	R\$ 40,50
07.01.108	TERMINAL TIPO PINO PARA CABO DE 2,5 MM²	UN	50,00	R\$ 0,2475	11,11%	R\$ 0,27	R\$ 13,50
07.01.109	ISOLADOR PARA BARRA DE TERRA	UN	2,00	R\$ 22,5000	11,11%	R\$ 25,00	R\$ 50,00
07.01.110	IHM COM PROGRAMAÇÃO DE TELA, CAMPO DE LEITURA E ESCRITA, DIGITAL E ANALÓGICA ESPECIFICAÇÃO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 2.287,5000	11,11%	R\$ 2.541,64	R\$ 2.541,64
07.01.111	CONJUNTO DE GRELHA COM FILTRO	UN	2,00	R\$ 75,0000	11,11%	R\$ 83,33	R\$ 166,66
07.01.112	GERENCIADOR DE COMUNICAÇÃO CELULAR COM MODEM	UN	1,00	R\$ 2.936,2500	11,11%	R\$ 3.262,47	R\$ 3.262,47
07.01.113	ANTENA CELULAR DE 7 DBI	UN	1,00	R\$ 86,2500	11,11%	R\$ 95,83	R\$ 95,83
07.01.114	CENTRAL DE ALARMES COM DESCADORA CELULAR	UN	1,00	R\$ 478,1250	11,11%	R\$ 531,24	R\$ 531,24
	MATERIAL - CONTROLADOR (CLP CONFORME PROJETO)						
07.01.115	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL (CP) COM IHM INTEGRADA 25 TECLAS, SENDO 7 TECLAS DE FUNÇÕES PRINCIPAIS COM RECURSO DE SOFTKEYS, 42 PONTOS DE E/S DIGITAIS E ANALÓGICOS, DISPLAY GRÁFICO DE 32", CONFIGURÁVEL, ENTRADAS E SAÍDAS ANALÓGICAS COM 12 BITS DE RESOLUÇÃO, 2 PORTAS SÉRIAS DE COMUNICAÇÃO (RS-232 E RS-485) COM MODBUS RTU MESTRE E ESCRAVO NATIVO (DUO 351)	CJ	2,00	R\$ 2.730,0000	11,11%	R\$ 3.033,30	R\$ 6.066,60
	SUBTOTAL ITEM 07.01						R\$ 111.858,61
07.02	MATERIAL HIDRÁULICO - LINHA DE REGALQUE						
07.02.01	MATERIAL HIDRÁULICO - LINHA						
07.02.01.01	TUBO EM FERRO DÚCTIL PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA INTEGRAL Ø 80 CM	M	59,18	R\$ 197,4150	11,11%	R\$ 219,35	R\$ 12.981,13
	SUBTOTAL ITEM 07.02						R\$ 12.981,13
07.03	REDE COLETORA DE ESGOTOS - JD. SANTA MÔNICA I - MATERIAIS						
07.03.01	TUBO EM PVC OCRE, PONTA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA Ø 150 MM, INCLUSIVE ANEL	M	831,90	R\$ 29,8050	11,11%	R\$ 33,12	R\$ 27.552,53
07.03.02	TUBO EM PVC OCRE, PONTA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA Ø 200 MM, INCLUSIVE ANEL	M	285,30	R\$ 44,7450	11,11%	R\$ 49,72	R\$ 14.185,12
07.03.03	TUBO EM PVC OCRE, PONTA/BOLSA JUNTA ELÁSTICA Ø 400 MM, INCLUSIVE ANEL	M	219,30	R\$ 197,6925	11,11%	R\$ 219,66	R\$ 48.171,44
07.03.04	TAMPÃO EM FERRO DÚCTIL TDA-600 MM	PÇ	32,00	R\$ 317,4225	11,11%	R\$ 352,69	R\$ 11.286,08
	SUBTOTAL ITEM 07.03						R\$ 101.195,17
07.04	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - JD. SANTA MÔNICA I - MATERIAIS						
07.04.01	LUVA FERRO FUNDIDO, TOLERANCIA, DN 80	PÇ	2,00	R\$ 334,1775	11,11%	R\$ 371,30	R\$ 742,60
07.04.02	TE PVC, BJE, DN 75 X 50 MM	PÇ	1,00	R\$ 90,0000	11,11%	R\$ 100,00	R\$ 100,00
07.04.03	CURVA PVC, PBJE, 90º, DN 50 MM	PÇ	2,00	R\$ 63,9000	11,11%	R\$ 71,00	R\$ 142,00
07.04.04	LUVA FERRO FUNDIDO, TOLERANCIA, DN 50	PÇ	6,00	R\$ 275,8650	11,11%	R\$ 306,51	R\$ 1.839,06
07.04.05	TE PVC, BJE, DN 50 X 50 MM	PÇ	4,00	R\$ 98,2675	11,11%	R\$ 109,21	R\$ 436,84
07.04.06	CAP PVC, BJE, DN 50 MM	PÇ	3,00	R\$ 41,5875	11,11%	R\$ 46,21	R\$ 138,63
07.04.07	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM	M	450,00	R\$ 14,4225	11,11%	R\$ 16,02	R\$ 7.209,00
	SUBTOTAL ITEM 07.04						R\$ 10.608,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

Página 28 de 37

2904

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ORÇAMENTO DA LICITANTE								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS				
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI	
			SUBTOTAL FRENTE : 07				R\$ 264.050,84	
08	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL							
08.01	LAUDO DE CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO (ACOMPANHADO DE PLANTA URBANÍSTICA AMBIENTAL E LAUDO FOTOGRÁFICO) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1,00	R\$ 4.578,9750	19,61%	R\$ 5.476,91	R\$ 5.476,91	
08.02	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	28,00	R\$ 303,7500	19,61%	R\$ 363,32	R\$ 10.172,96	
08.03	CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS E SERVIÇOS REFERENTE AO MEIO AMBIENTE	MÊS	15,00	R\$ 5.246,4000	19,61%	R\$ 6.275,22	R\$ 94.128,30	
			SUBTOTAL FRENTE : 08				R\$ 109.778,17	
09	SERVIÇOS COHAB - ADEQUAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - CONSTRUÇÃO DE MÓDULO BANHEIRO - 10 UNIDADES							
09.01	SERVIÇOS PRELIMINARES							
09.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	23,11	R\$ 3,6525	20,35%	R\$ 4,40	R\$ 101,69	
09.01.02	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	23,11	R\$ 0,3825	20,35%	R\$ 0,46	R\$ 10,63	
09.01.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	3,00	R\$ 11,9550	20,35%	R\$ 14,39	R\$ 43,23	
09.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 19,1KM	M3	3,00	R\$ 16,1850	20,35%	R\$ 19,48	R\$ 58,53	
			SUBTOTAL FRENTE : 09.01				R\$ 214,08	
09.02	SERVIÇOS PRELIMINARES							
09.02.01	INFRAESTRUTURA							
09.02.01.01	ESTACA							
09.02.01.01.01	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMACAO	M	80,00	R\$ 41,4900	20,35%	R\$ 49,93	R\$ 3.994,40	
09.02.01.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	3,27	R\$ 11,9550	20,35%	R\$ 14,39	R\$ 46,99	
09.02.01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 19,1KM	M3	3,27	R\$ 16,1850	20,35%	R\$ 19,48	R\$ 63,61	
09.02.01.01.04	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	166,85	R\$ 6,9675	20,35%	R\$ 8,39	R\$ 1.399,85	
09.02.01.01.05	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	37,27	R\$ 9,3975	20,35%	R\$ 11,31	R\$ 421,50	
09.02.01.02	BALDRAME							
09.02.01.02.01	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	21,76	R\$ 45,9300	20,35%	R\$ 55,28	R\$ 1.202,89	
09.02.01.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,53	R\$ 209,7075	20,35%	R\$ 252,38	R\$ 1.647,54	
09.02.01.02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	3,59	R\$ 11,9550	20,35%	R\$ 14,39	R\$ 51,67	
09.02.01.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM = 19,1KM	M3	3,59	R\$ 16,1850	20,35%	R\$ 19,48	R\$ 69,94	
09.02.01.02.05	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,26	R\$ 35,3625	20,35%	R\$ 42,56	R\$ 138,92	
09.02.01.02.06	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	53,76	R\$ 4,2000	20,35%	R\$ 5,05	R\$ 271,49	
09.02.01.02.07	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	53,76	R\$ 22,2375	20,35%	R\$ 26,76	R\$ 1.438,62	
09.02.01.02.08	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,27	R\$ 7,6125	20,35%	R\$ 9,16	R\$ 433,03	
09.02.01.02.09	GRAUTE FG-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	1,74	R\$ 217,2225	20,35%	R\$ 261,43	R\$ 455,10	
09.02.01.02.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	53,76	R\$ 24,3900	20,35%	R\$ 29,35	R\$ 1.577,86	
09.02.01.03	CONTRAPISO EM CONCRETO							
09.02.01.03.01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,37	R\$ 38,0025	20,35%	R\$ 45,74	R\$ 199,79	
09.02.01.03.02	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA	M3	1,16	R\$ 68,7000	20,35%	R\$ 82,68	R\$ 95,50	
09.02.01.03.03	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	23,10	R\$ 4,2675	20,35%	R\$ 5,14	R\$ 118,73	

290E

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
09.02.01.03.04	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	23,10	R\$ 7,8825	20,35%	R\$ 9,49	R\$ 219,22
09.02.01.03.05	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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	1,62	R\$ 241,9725	20,35%	R\$ 291,21	R\$ 470,89
09.02.01.03.06	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	M2	23,10	R\$ 27,2100	20,35%	R\$ 32,75	R\$ 756,53
09.02.01.04	LAJE MACIÇA						
09.02.01.04.01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	13,50	R\$ 146,8950	20,35%	R\$ 176,79	R\$ 2.386,67
09.02.01.04.02	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	13,50	R\$ 7,8825	20,35%	R\$ 9,49	R\$ 128,12
09.02.01.04.03	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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	0,95	R\$ 241,9725	20,35%	R\$ 291,21	R\$ 275,19
09.02.01.04.04	REGULARIZAÇÃO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM. AF_06/2014	M2	13,50	R\$ 27,2100	20,35%	R\$ 32,75	R\$ 442,13
				SUBTOTAL FRENTE : 09.02			R\$ 18.306,18
09.03	SUPERESTRUTURA						
09.03.01	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	168,00	R\$ 26,5050	20,35%	R\$ 31,90	R\$ 5.359,20
09.03.02	COBOÇO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	2,00	R\$ 89,1150	20,35%	R\$ 107,25	R\$ 214,50
09.03.03	GRAUTE F6K=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	1,78	R\$ 239,9100	20,35%	R\$ 288,73	R\$ 515,12
09.03.04	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	81,44	R\$ 5,1150	20,35%	R\$ 6,16	R\$ 501,70
09.03.05	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	118,50	R\$ 4,7325	20,35%	R\$ 5,70	R\$ 675,46
				SUBTOTAL FRENTE : 09.03			R\$ 7.265,98
09.04	ESQUADRIAS						
09.04.01	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	10,00	R\$ 108,9825	20,35%	R\$ 131,16	R\$ 1.311,60
09.04.02	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,9CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00	R\$ 277,2825	20,35%	R\$ 333,71	R\$ 3.337,10
09.04.03	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	10,00	R\$ 55,1625	20,35%	R\$ 66,39	R\$ 663,90
				SUBTOTAL FRENTE : 09.04			R\$ 5.312,60
09.05	COBERTURA						
09.05.01	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	19,20	R\$ 26,6700	20,35%	R\$ 32,10	R\$ 616,32
09.05.02	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	19,20	R\$ 11,1675	20,35%	R\$ 13,44	R\$ 258,05
09.05.03	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,00	R\$ 22,6950	20,35%	R\$ 27,31	R\$ 1.256,26
				SUBTOTAL FRENTE : 09.05			R\$ 2.130,63
09.06	REVESTIMENTO DE PAREDES E PISOS						
09.06.01	PAREDES INTERNAS						
09.06.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	93,15	R\$ 24,3900	20,35%	R\$ 29,35	R\$ 2.733,95
09.06.01.02	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	156,00	R\$ 3,1800	20,35%	R\$ 3,83	R\$ 597,48
09.06.01.03	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	156,00	R\$ 20,1900	20,35%	R\$ 24,30	R\$ 3.790,80
09.06.02	PAREDES EXTERNAS						

2906

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
09.06.02.01	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	179,94	R\$ 4,2000	20,35%	R\$ 5,05	R\$ 908,70
09.06.02.02	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM FANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	179,94	R\$ 22,2375	20,35%	R\$ 26,76	R\$ 4.815,19
			SUBTOTAL FRENTE : 09.06				R\$ 12.846,12
09.07	PINTURA						
09.07.01	PAREDES INTERNAS						
09.07.01.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	62,85	R\$ 1,6950	20,35%	R\$ 2,04	R\$ 128,21
09.07.01.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	62,85	R\$ 8,8275	20,35%	R\$ 10,62	R\$ 667,47
09.07.01.03	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS	M2	93,15	R\$ 21,2250	20,35%	R\$ 25,54	R\$ 2.379,05
09.07.02	PAREDES EXTERNAS						
09.07.02.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	179,94	R\$ 1,6950	20,35%	R\$ 2,04	R\$ 367,08
09.07.02.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	179,94	R\$ 8,8275	20,35%	R\$ 10,62	R\$ 1.910,96
09.07.03	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						
09.07.03.01	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	25,20	R\$ 19,1625	20,35%	R\$ 23,06	R\$ 581,11
			SUBTOTAL FRENTE : 09.07				R\$ 6.033,88
09.08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
09.08.01	ÁGUA FRIA						
09.08.01.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	100,00	R\$ 2,7000	20,35%	R\$ 3,25	R\$ 325,00
09.08.01.02	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	M	15,00	R\$ 5,5575	20,35%	R\$ 6,69	R\$ 100,35
09.08.01.03	CATXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 800 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 503,9025	20,35%	R\$ 606,45	R\$ 6.064,50
09.08.01.04	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_P	UN	30,00	R\$ 11,5575	20,35%	R\$ 13,91	R\$ 417,30
09.08.01.05	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_P	UN	10,00	R\$ 13,4100	20,35%	R\$ 16,14	R\$ 161,40
09.08.01.06	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	UN	10,00	R\$ 32,2050	20,35%	R\$ 38,76	R\$ 387,60
09.08.01.07	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_P	UN	10,00	R\$ 19,0650	20,35%	R\$ 22,94	R\$ 229,40
09.08.01.08	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	10,00	R\$ 32,0475	20,35%	R\$ 38,57	R\$ 385,70
09.08.01.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 21,5475	20,35%	R\$ 25,93	R\$ 518,60
09.08.01.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 18,6000	20,35%	R\$ 22,39	R\$ 223,90
09.08.01.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	60,00	R\$ 5,9250	20,35%	R\$ 7,13	R\$ 427,80
09.08.01.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 7,8750	20,35%	R\$ 9,48	R\$ 189,60
09.08.01.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 5,9175	20,35%	R\$ 7,12	R\$ 142,40
09.08.01.14	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	30,00	R\$ 4,7775	20,35%	R\$ 5,75	R\$ 172,50
09.08.01.15	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_P	UN	30,00	R\$ 6,6000	20,35%	R\$ 7,94	R\$ 238,20
09.08.01.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	20,00	R\$ 5,4900	20,35%	R\$ 6,61	R\$ 132,20
09.08.01.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 8,1375	20,35%	R\$ 9,79	R\$ 97,90
09.08.01.18	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	30,00	R\$ 4,3650	20,35%	R\$ 5,25	R\$ 157,50

2907

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
09.08.02	ESGOTO SANITÁRIO						
09.08.02.01	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_P	UN	10,00	R\$ 19,4325	20,35%	R\$ 23,39	R\$ 233,90
09.08.02.02	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	10,00	R\$ 6,9525	20,35%	R\$ 8,37	R\$ 83,70
09.08.02.03	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	10,00	R\$ 4,7025	20,35%	R\$ 5,66	R\$ 56,60
09.08.02.04	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 14,5500	20,35%	R\$ 17,51	R\$ 175,10
09.08.02.05	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 6,6300	20,35%	R\$ 7,98	R\$ 159,60
09.08.02.06	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO AF_12/2014_P	UN	20,00	R\$ 6,0525	20,35%	R\$ 7,28	R\$ 145,60
09.08.02.07	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10,00	R\$ 22,7025	20,35%	R\$ 27,32	R\$ 273,20
09.08.02.08	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	20,00	R\$ 10,8825	20,35%	R\$ 13,10	R\$ 262,00
09.08.02.09	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	20,00	R\$ 5,1750	20,35%	R\$ 6,23	R\$ 124,60
09.08.02.10	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_P	UN	10,00	R\$ 3,8250	20,35%	R\$ 4,60	R\$ 46,00
09.08.02.11	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	10,00	R\$ 11,3700	20,35%	R\$ 13,68	R\$ 136,80
09.08.02.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10,00	R\$ 11,2650	20,35%	R\$ 13,56	R\$ 135,60
09.08.02.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014_P	M	6,50	R\$ 14,3025	20,35%	R\$ 17,21	R\$ 111,87
09.08.02.14	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	12,50	R\$ 18,4950	20,35%	R\$ 22,26	R\$ 278,25
09.08.02.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014_P	M	44,00	R\$ 12,9075	20,35%	R\$ 15,53	R\$ 683,32
			SUBTOTAL FRENTE : 09.08				R\$ 13.277,99
09.09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
09.09.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,0475	20,35%	R\$ 67,45	R\$ 674,50
09.09.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - 40A/4 POLOS/300MA	UN	10,00	R\$ 132,6450	20,35%	R\$ 159,64	R\$ 1.596,40
09.09.03	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 8,7075	20,35%	R\$ 10,48	R\$ 104,80
09.09.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 36,7950	20,35%	R\$ 44,28	R\$ 442,80
09.09.05	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO 100W	UN	10,00	R\$ 53,4075	20,35%	R\$ 64,28	R\$ 642,80
09.09.06	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	21,30	R\$ 5,1225	20,35%	R\$ 6,16	R\$ 131,21
09.09.07	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	30,50	R\$ 5,7675	20,35%	R\$ 6,94	R\$ 211,67
09.09.08	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13,00	R\$ 7,0800	20,35%	R\$ 8,52	R\$ 110,76
09.09.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	133,20	R\$ 2,0025	20,35%	R\$ 2,41	R\$ 321,01
09.09.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	61,40	R\$ 4,2075	20,35%	R\$ 5,06	R\$ 310,68
09.09.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	13,00	R\$ 6,7875	20,35%	R\$ 8,17	R\$ 106,21
09.09.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	26,00	R\$ 10,3275	20,35%	R\$ 12,43	R\$ 323,18
09.09.13	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 7,2975	20,35%	R\$ 8,78	R\$ 87,80
09.09.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 10,0125	20,35%	R\$ 12,05	R\$ 120,50
09.09.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 19,2450	20,35%	R\$ 23,16	R\$ 231,60
09.09.16	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 1" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 6,0225	20,35%	R\$ 7,25	R\$ 72,50

2908

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
09.09.17	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	10,00	R\$ 4,8975	20,35%	R\$ 5,89	R\$ 58,90
09.09.18	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF_05/2015	UN	20,00	R\$ 3,0075	20,35%	R\$ 3,62	R\$ 72,40
09.09.19	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	43,50	R\$ 4,6575	20,35%	R\$ 5,61	R\$ 244,04
09.09.20	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	43,50	R\$ 8,9850	20,35%	R\$ 10,81	R\$ 470,24
SUBTOTAL FRENTE : 09.09							R\$ 6.334,00
09.10	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS						
09.10.01	CAIXA DE DESCARGA EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, CAPACIDADE 9 LITROS COM ENGATE FLEXÍVEL	UN	10,00	R\$ 47,1750	20,35%	R\$ 56,78	R\$ 567,80
09.10.02	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	10,00	R\$ 138,3300	20,35%	R\$ 166,48	R\$ 1.664,80
09.10.03	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	10,00	R\$ 135,2625	20,35%	R\$ 162,79	R\$ 1.627,90
SUBTOTAL FRENTE : 09.10							R\$ 3.860,50
09.11	LIMPEZA FINAL E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
09.11.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17,00	R\$ 2,2500	20,35%	R\$ 2,71	R\$ 46,07
SUBTOTAL FRENTE : 09.11							R\$ 46,07
SUBTOTAL FRENTE : 09							R\$ 75.628,03
10	SERVIÇOS COHAB - ADEQUAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ÁGUA FRIA - 62 UNIDADES						
10.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	204,60	R\$ 3,6525	20,35%	R\$ 4,40	R\$ 900,24
10.01.02	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	204,60	R\$ 0,3825	20,35%	R\$ 0,46	R\$ 94,12
10.01.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	26,60	R\$ 11,9550	20,35%	R\$ 14,39	R\$ 382,75
10.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM - 19,1KM	M3	26,60	R\$ 16,1850	20,35%	R\$ 19,48	R\$ 518,13
SUBTOTAL FRENTE : 10.01							R\$ 1.895,24
10.02	INFRAESTRUTURA						
10.02.01	ESCAVAÇÃO E REATERRO						
10.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	61,38	R\$ 58,3275	20,35%	R\$ 70,20	R\$ 4.308,88
10.02.01.02	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	61,38	R\$ 35,3625	20,35%	R\$ 42,56	R\$ 2.612,33
10.02.02	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA						
10.02.02.01	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	186,00	R\$ 9,3825	20,35%	R\$ 11,29	R\$ 2.099,94
10.02.02.02	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	186,00	R\$ 8,9850	20,35%	R\$ 10,81	R\$ 2.010,66
SUBTOTAL FRENTE : 10.02							R\$ 11.031,81
10.03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS- ÁGUA FRIA						
10.03.01	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M	976,50	R\$ 2,7000	20,35%	R\$ 3,25	R\$ 3.173,63
10.03.02	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P	UN	310,00	R\$ 5,9250	20,35%	R\$ 7,13	R\$ 2.210,30
10.03.03	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	124,00	R\$ 30,2775	20,35%	R\$ 36,44	R\$ 4.518,56
SUBTOTAL FRENTE : 10.03							R\$ 9.902,49

2909

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
10.04	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
10.04.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	204,60	R\$ 2.2500	20,35%	R\$ 2,71	R\$ 554,47
			SUBTOTAL FRENTE : 10.04				R\$ 554,47
			SUBTOTAL FRENTE : 10				R\$ 23.384,01
11	SERVIÇOS COHAB - ADEQUAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ESGOTO - 326 UNIDADES						
11.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
11.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	1.956,00	R\$ 3,6525	20,35%	R\$ 4,40	R\$ 8.606,40
11.01.02	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.956,00	R\$ 0,3825	20,35%	R\$ 0,46	R\$ 899,76
11.01.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	M3	127,14	R\$ 11,9550	20,35%	R\$ 14,39	R\$ 1.829,54
11.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS - URM - DTM : 19,1KM	M3	127,14	R\$ 16,1850	20,35%	R\$ 19,48	R\$ 2.476,69
			SUBTOTAL FRENTE : 11.01				R\$ 13.812,39
11.02	INFRAESTRUTURA - ESCAVAÇÃO E REATERRO						
11.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M3	1.369,20	R\$ 58,3275	20,35%	R\$ 70,20	R\$ 96.117,84
11.02.02	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	1.369,20	R\$ 35,3625	20,35%	R\$ 42,56	R\$ 58.273,15
			SUBTOTAL FRENTE : 11.02				R\$ 154.390,99
11.03	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO						
11.03.01	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014_P	M	3.912,00	R\$ 14,3025	20,35%	R\$ 17,21	R\$ 67.325,52
11.03.02	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	978,00	R\$ 10,8825	20,35%	R\$ 13,10	R\$ 12.811,80
11.03.03	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	326,00	R\$ 14,5500	20,35%	R\$ 17,51	R\$ 5.708,26
11.03.04	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	326,00	R\$ 14,5200	20,35%	R\$ 17,47	R\$ 5.695,22
11.03.05	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	326,00	R\$ 26,0775	20,35%	R\$ 31,38	R\$ 10.229,88
11.03.06	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	326,00	R\$ 23,1525	20,35%	R\$ 27,86	R\$ 9.082,36
11.03.07	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	652,00	R\$ 9,5400	20,35%	R\$ 11,48	R\$ 7.484,96
			SUBTOTAL FRENTE : 11.03				R\$ 118.338,00
11.04	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
11.04.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.956,00	R\$ 2.2500	20,35%	R\$ 2,71	R\$ 5.300,76
			SUBTOTAL FRENTE : 11.04				R\$ 5.300,76
			SUBTOTAL FRENTE : 11				R\$ 291.842,14
12	SERVIÇOS COHAB - ADEQUAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - ADMINISTRAÇÃO						
12.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - GRUPO B: ADEQUAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL - CONSTRUÇÃO DE MÓDULO BANHEIRO, LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR DE ÁGUA FRIA E DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 21.561,3075	20,35%	R\$ 25.949,03	R\$ 25.949,03
			SUBTOTAL FRENTE : 12				R\$ 25.949,03
			SUBTOTAL DA OBRA (FRENTE B)				R\$ 8.393.781,83

2910

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
C	SERVIÇOS COM REPASSES DO GOVERNO FEDERAL E RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO Córrego da						
01	CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO Córrego da Lagoa						
01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, A COMPANHAMENTO E GREIDE	M2	54.000,00	R\$ 0,3450	22,80%	R\$ 0,42	R\$ 22.680,00
			SUBTOTAL ITEM 01.01				R\$ 22.680,00
01.02	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA						
01.02.01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA, COM A CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE D'ÁGUA DE 300L COM ACESSÓRIOS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 32MM ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 10.199,6325	22,80%	R\$ 12.525,15	R\$ 12.525,15
01.02.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA (DISJUNTOR DE 125A) PARA O CANTEIRO DE OBRA DA BARRAGEM, INCLUINDO O FORNECIMENTO E A INSTALAÇÃO DO POSTE COM TODOS OS ACESSÓRIOS, LIGAÇÃO ATÉ O CANTEIRO DE OBRA COM ELETRODUTO PEAD DE 1 1/2" ENTERRADO A CONSTRUÇÃO DE 06 CAIXAS DE PASSAGEM, CABEÇAÇÃO COM CABOS DE 70MM2 (FASES) E 35MM2 (NEUTRO)	UN	1,00	R\$ 19.264,7700	22,80%	R\$ 23.657,14	R\$ 23.657,14
01.02.03	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10mm, COM REAPROVEITAMENTO 2x	M2	228,58	R\$ 43,7400	22,80%	R\$ 53,71	R\$ 12.277,03
01.02.04	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	51,00	R\$ 563,0325	22,80%	R\$ 691,40	R\$ 35.261,40
01.02.05	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	60,00	R\$ 419,0025	22,80%	R\$ 514,54	R\$ 30.872,40
01.02.06	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	42,00	R\$ 293,6025	22,80%	R\$ 360,54	R\$ 15.142,68
01.02.07	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	60,00	R\$ 510,3075	22,80%	R\$ 626,66	R\$ 37.599,60
01.02.08	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	8,00	R\$ 596,9700	22,80%	R\$ 733,08	R\$ 5.864,64
01.02.09	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	UN	1,00	R\$ 2.396,0700	22,80%	R\$ 2.942,37	R\$ 2.942,37
01.02.10	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L	UN	1,00	R\$ 2.268,9075	22,80%	R\$ 2.786,22	R\$ 2.786,22
01.02.11	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	1.703,20	R\$ 0,3825	22,80%	R\$ 0,47	R\$ 800,50
01.02.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	M3	664,25	R\$ 13,6350	22,80%	R\$ 16,74	R\$ 11.119,55
01.02.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T=20,55 KM - BOTA-FORA COM EMPOLAMENTO	m³xkm	13.650,34	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 14.196,35
01.02.14	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - BOTA-FORA	m³	337,82	R\$ 1,9200	22,80%	R\$ 2,36	R\$ 797,26
01.02.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	m³	331,10	R\$ 11,9550	22,80%	R\$ 14,68	R\$ 4.860,55
01.02.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T=20,55 KM - BOTA-FORA	m³xkm	6.804,11	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 7.076,27
01.02.17	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP) (ATERRO PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO CANTEIRO)	m³	83,13	R\$ 4,0725	22,80%	R\$ 5,00	R\$ 415,65
01.02.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 hp (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	m³	108,07	R\$ 1,2900	22,80%	R\$ 1,58	R\$ 170,75
			SUBTOTAL ITEM 01.02				R\$ 218.365,51
01.03	LIMPEZA - GERAL						
01.03.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	54.000,00	R\$ 0,2250	22,80%	R\$ 0,28	R\$ 15.120,00
01.03.02	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	15,00	R\$ 49,7625	22,80%	R\$ 61,11	R\$ 916,65
01.03.03	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	UN	1,00	R\$ 88,6500	22,80%	R\$ 108,86	R\$ 108,86
01.03.04	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	UN	15,00	R\$ 52,4400	22,80%	R\$ 64,40	R\$ 966,00
01.03.05	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	UN	1,00	R\$ 112,8975	22,80%	R\$ 138,64	R\$ 138,64
			SUBTOTAL ITEM 01.03				R\$ 17.250,15

29/11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.04	BOTA-FORA E RETIRADAS - GERAL						
01.04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	M3	21.060,00	R\$ 13,6350	22,80%	R\$ 16,74	R\$ 352.544,40
01.04.02	TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DO DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA - DMT= 20,55 km	M3xKm	432.783,00	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 450.094,32
01.04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%) - CORTE DAS ÁRVORES	M3	12,62	R\$ 13,6350	22,80%	R\$ 16,74	R\$ 211,26
01.04.04	TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DO CORTE DE ÁRVORES - DMT= 20,55 km	M3xKm	259,34	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 269,71
			SUBTOTAL ITEM 01.04				R\$ 803.119,69
01.05	TERRAPLENAGEM BARRAGEM						
01.05.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 - BOTA-FORA	m³	97.141,04	R\$ 1,9200	22,80%	R\$ 2,36	R\$ 114.852,85
01.05.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	m³	74.283,35	R\$ 11,9550	22,80%	R\$ 14,68	R\$ 1.090.479,58
01.05.03	TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DO DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA - DMT= 20,55 km	m³xkm	1.526.522,88	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 1.587.583,80
01.05.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP) - JAZIDA	m³	60.075,29	R\$ 1,1250	22,80%	R\$ 1,38	R\$ 82.903,90
01.05.05	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DO 60-95% DO PN (ÁREAS) (C/ MOTONIVELADORA 140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP)	m²	60.075,29	R\$ 4,0725	22,80%	R\$ 5,00	R\$ 300.376,45
01.05.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JAZIDA) (23,71 KM) (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	m³xkm	1.851.700,66	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 1.925.768,69
01.05.07	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 hp (CONSIDERADO EMPOLAMENTO DE 30%)	m²	78.097,88	R\$ 1,2900	22,80%	R\$ 1,58	R\$ 123.394,65
01.05.08	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	m³	78.097,88	R\$ 1,3200	22,80%	R\$ 1,62	R\$ 126.518,57
			SUBTOTAL ITEM 01.05				R\$ 5.371.878,49
01.06	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES						
01.06.01	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=300MPa - BOMBEADO	m³	687,82	R\$ 217,5300	22,80%	R\$ 267,13	R\$ 183.737,36
01.06.02	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	67,00	R\$ 388,1325	22,80%	R\$ 476,63	R\$ 31.934,21
01.06.03	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	m²	1.374,00	R\$ 13,9200	22,80%	R\$ 17,09	R\$ 23.481,66
01.06.04	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	3.526,00	R\$ 7,0275	22,80%	R\$ 8,63	R\$ 30.429,38
01.06.05	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	21.966,00	R\$ 5,6775	22,80%	R\$ 6,97	R\$ 153.103,02
01.06.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	14.542,00	R\$ 4,9500	22,80%	R\$ 6,08	R\$ 88.415,36
01.06.07	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 16,0 MM	kg	14.997,00	R\$ 4,5075	22,80%	R\$ 5,54	R\$ 83.083,38
01.06.08	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 20,0 MM	kg	2.793,00	R\$ 4,0800	22,80%	R\$ 5,01	R\$ 13.992,93
01.06.09	CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA	m³	213,00	R\$ 27,6675	22,80%	R\$ 33,98	R\$ 7.237,74
01.06.10	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO (ENROCAMENTO)	m³	3.303,00	R\$ 83,7075	22,80%	R\$ 102,79	R\$ 339.515,37
01.06.11	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM. 3 (LASTRO DE BRITA)	m³	389,00	R\$ 77,9325	22,80%	R\$ 95,70	R\$ 37.227,30
01.06.12	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 (PEDRISCO)	m³	1.494,00	R\$ 86,8050	22,80%	R\$ 106,60	R\$ 159.260,40
01.06.13	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA (LASTRO DE AREIA MÉDIA)	m³	2.459,15	R\$ 79,4100	22,80%	R\$ 97,52	R\$ 239.816,31
01.06.14	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	2.600,00	R\$ 9,9900	22,80%	R\$ 12,27	R\$ 31.902,00
01.06.15	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	126.590,26	R\$ 0,5925	22,80%	R\$ 0,73	R\$ 92.410,89
01.06.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DMT=10,37 KM (AREIA)	m³xkm	25.501,39	R\$ 0,8475	22,80%	R\$ 1,04	R\$ 26.521,45
01.06.17	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m	43,00	R\$ 281,7900	22,80%	R\$ 346,04	R\$ 14.879,72
			SUBTOTAL ITEM 01.06				R\$ 1.556.948,48
01.07	ESGOTAMENTO DE ÁGUA						
01.07.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	h	3.960,00	R\$ 4,1175	22,80%	R\$ 5,06	R\$ 20.037,60
			SUBTOTAL ITEM 01.07				R\$ 20.037,60
01.08	ENSAIOS PARA MONITORAMENTO						
01.08.01	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENETRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	ensaio	30,00	R\$ 140,6625	22,80%	R\$ 172,73	R\$ 5.181,90
01.08.02	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	ensaio	30,00	R\$ 74,0325	22,80%	R\$ 90,91	R\$ 2.727,30
01.08.03	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	ensaio	30,00	R\$ 66,6225	22,80%	R\$ 81,81	R\$ 2.454,30
01.08.04	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	ensaio	60,00	R\$ 140,6550	22,80%	R\$ 172,72	R\$ 10.363,20
01.08.05	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	ensaio	300,00	R\$ 51,8250	22,80%	R\$ 63,64	R\$ 19.092,00

2912

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITANTE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇOS			
				Unitário	BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
01.08.06	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	ensaio	12,00	R\$ 170,2650	22,80%	R\$ 209,09	R\$ 2.509,08
01.08.07	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	ensaio	360,00	R\$ 59,2275	22,80%	R\$ 72,73	R\$ 26.182,80
			SUBTOTAL ITEM 01.08				R\$ 68.510,58
01.09	SERVIÇOS RELATIVOS AO MEIO AMBIENTE						
01.09.01	CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS E SERVIÇOS REFERENTE A SOLUÇÕES AMBIENTAIS COM ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	MÊS	13,00	R\$ 5.442,1200	22,80%	R\$ 6.682,92	R\$ 86.877,96
01.09.02	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÓLIDOS TOTAIS, FÓSFORO TOTAL, NITROGÊNIO TOTAL, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	12,00	R\$ 178,1250	22,80%	R\$ 218,74	R\$ 2.624,88
			SUBTOTAL ITEM 01.09				R\$ 89.502,84
01.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01.10.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	R\$ 324.732,1200	22,80%	R\$ 398.771,04	R\$ 398.771,04
			SUBTOTAL ITEM 01.10				R\$ 398.771,04
			SUBTOTAL - FRENTE C				R\$ 8.567.064,38
D	SERVIÇOS COM RECURSOS DO GOVERNO MUNICIPAL - CONSTRUÇÃO DA BARRAGEM DO Córrego da Lagoa						
01	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA						
01.01	A.T.O. ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA - BARRAGEM	UN	1,00	R\$ 175.175,5200	22,80%	R\$ 215.115,54	R\$ 215.115,54
			SUBTOTAL ITEM 01				R\$ 215.115,54
			SUBTOTAL - FRENTE D				R\$ 215.115,54
			TOTAL GERAL DA OBRA (FRENTE A + B + C + D)				R\$ 19.544.267,49