

510/5197/19

134
Secretaria - Engenharia

1 - Orçamento Para Realização das Obras de Contenção das Margens

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	UNIT	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				R\$ 131.264,17
1.1	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	9	R\$ 2,27	R\$ 20,43
1.2	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	162	R\$ 12,91	R\$ 2.091,42
1.3	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	200	R\$ 147,62	R\$ 29.524,00
1.4	05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	704	R\$ 28,81	R\$ 20.282,24
1.5	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	704	R\$ 20,48	R\$ 14.417,92
1.6	05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	704	R\$ 39,58	R\$ 27.864,32
1.7	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	704	R\$ 13,19	R\$ 9.285,76
1.8	19.004.0044-C	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528	R\$ 52,61	R\$ 27.778,08
2		CANTEIRO DE OBRA				R\$ 7.952,27
2.1	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10	R\$ 62,89	R\$ 628,90
2.2	02.011.0002-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3º, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA	M	81	R\$ 11,75	R\$ 951,75
2.3	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, SEGUNDO DESCRIÇÃO DO ITEM 02.011.0001, EXCETO MATERIAIS	M	81	R\$ 10,22	R\$ 827,82
2.4	02.004.0002-B	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTICO, LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3º, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	10	R\$ 344,38	R\$ 3.443,80
2.5	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
2.6	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPIÇO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00

310/5197/19

135
 Prefeitura Municipal de São Almeida
 Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Urbano
 EMURB

MOVIMENTO DE TERRA							R\$	59.360,82
3.1	03.001.0100-A	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EM BECOS DE ATE 2,00M DE LARGURA COM IMPOSSIBILIDADE DE ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO PARA RETIRADA DO MATERIAL, EM FAVELAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	243	R\$	54,24	R\$	13.180,32
3.2	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	32	R\$	107,66	R\$	3.445,12
3.3	03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	243	R\$	107,66	R\$	26.161,38
3.4	03.009.0035-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILADO, PROVENIENTE DE JAZIDIA DISTANTE ATE 30KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	100	R\$	165,74	R\$	16.574,00
4 TRANSPORTES							R\$	26.583,41
4.1	04.005.0003-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	T X KM	1000	R\$	0,62	R\$	620,00
4.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	60	R\$	21,52	R\$	1.291,20
4.3	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1500	R\$	0,59	R\$	885,00
4.4	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	316,8	R\$	26,19	R\$	8.296,99
4.5	04.005.0127-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	1267,2	R\$	3,10	R\$	3.928,32
4.6	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	10	R\$	238,94	R\$	2.389,40
4.7	TC10050700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE.	T	50	R\$	183,45	R\$	9.172,50
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$	57.301,83
5.1	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	352	R\$	85,18	R\$	29.983,36
5.2	05.105.0029-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	352	R\$	45,68	R\$	16.079,36
5.3	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	20	R\$	2,61	R\$	52,20
5.4	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	180	R\$	2,61	R\$	469,80
5.5	05.105.0149-A	MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO B, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1	R\$	3.278,88	R\$	3.278,88
5.6	05.011.0002-A	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª-1.1/2"X9" E 3"X6")	M2	243	R\$	30,61	R\$	7.438,23

SÃO/S 197/19
 Wilis dos Reis Almeida
 Secretária - EMUS

Cronograma Para Realização das Obras de Contenção das Margens

				MESES			
				1	2	3	4
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E	R\$ 131.264,17	20,45%	50%	30%	20%	
				R\$ 65.632,09	R\$ 39.379,25	R\$ 26.252,83	R\$ -
				10,22%	6,13%	4,09%	0,00%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 7.952,27	1,24%	80%	20%		
				R\$ 6.361,82	R\$ 1.590,45	R\$ -	R\$ -
				0,99%	0,25%	0,00%	0,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 59.360,82	9,25%	50%	30%	10%	10%
				R\$ 29.680,41	R\$ 17.808,25	R\$ 5.936,08	R\$ 5.936,08
				4,62%	2,77%	0,92%	0,92%
4	TRANSPORTE	R\$ 26.583,41	4,14%	40%	20%	20%	20%
				R\$ 10.633,36	R\$ 5.316,68	R\$ 5.316,68	R\$ 5.316,68
				1,66%	0,83%	0,83%	0,83%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 57.301,83	8,93%	50%	20%	20%	10%
				R\$ 28.650,92	R\$ 11.460,37	R\$ 11.460,37	R\$ 5.730,18
				4,46%	1,79%	1,79%	0,89%
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	R\$ 198.073,55	30,86%	20%	50%	15%	15%
				R\$ 39.614,71	R\$ 99.036,78	R\$ 29.711,03	R\$ 29.711,03
				6,17%	15,43%	4,63%	4,63%
8	BASES E PAVIMENTOS	R\$ 10.485,72	1,63%	20%	50%	15%	15%
				R\$ 2.097,14	R\$ 5.242,86	R\$ 1.572,86	R\$ 1.572,86
				0,33%	0,82%	0,25%	0,25%
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	R\$ 25.098,88	3,91%	30%	30%	20%	20%
				R\$ 7.529,66	R\$ 7.529,66	R\$ 5.019,78	R\$ 5.019,78
				1,17%	1,17%	0,78%	0,78%
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS	R\$ 10.052,77	1,57%	25%	25%	25%	25%
				R\$ 2.513,19	R\$ 2.513,19	R\$ 2.513,19	R\$ 2.513,19
				0,39%	0,39%	0,39%	0,39%
Valor total		R\$ 526.173,42		R\$ 192.717,25	R\$ 189.880,54	R\$ 87.784,41	R\$ 55.801,04
Valor total com BDI		R\$ 641.931,57		R\$ 235.115,05	R\$ 231.654,25	R\$ 107.096,98	R\$ 68.077,27

310/5127/19
 Prefeitura Municipal de São Paulo
 Secretaria - EMUSA

6	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						R\$ 198.073,55
6.1	06.004.0515-0	GALERIA TECNICA PRE-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSOES INTERNAS DE 2,00X1,50M (BXH) RECOBRIMENTO COM 2CM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	29	R\$ 4.332,47	R\$ 125.641,63	
6.2	06.004.0505-0	GALERIA TECNICA PRE-FABRICADA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSOES INTERNAS DE 1,50X1,00M (BXH) RECOBRIMENTO COM 2CM, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17	R\$ 3.099,12	R\$ 52.685,04	
6.3	06.001.0042-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 2000MM, A TERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	46	R\$ 429,28	R\$ 19.746,88	
8	BASES E PAVIMENTOS						R\$ 10.485,72
8.1	08.036.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE AREIA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APOS COMPACTACAO	M3	76	R\$ 75,72	R\$ 5.754,72	
8.2	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	76	R\$ 62,25	R\$ 4.731,00	
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 25.098,88
19.01	19.005.0028-2	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	80	R\$ 115,52	R\$ 9.241,60	
19.02	19.004.0054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	48	R\$ 330,36	R\$ 15.857,28	
20	CUSTOS RODOVIÁRIOS						R\$ 10.052,77
20.1	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	100	R\$ 55,43	R\$ 5.543,00	
20.2	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	53	R\$ 85,09	R\$ 4.509,77	
VALOR PARCIAL						R\$ 526.173,42	
BDI - 22%						R\$ 115.758,15	
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 641.931,57	

S101 5197/19

138

Cronograma Para Demolição da Residência Existente


 Carlos dos S. Almeida Rangel
 Secretária - EMURB
 Matr. 601507

				MESES
				1
1	SERVICOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E	R\$ 32.599,38	26,26%	100%
				R\$ 32.599,38
				26,26%
2	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 32.585,30	26,25%	100%
				R\$ 32.585,30
				26,25%
4	TRANSPORTE	R\$ 19.047,33	15,34%	100%
				R\$ 19.047,33
				15,34%
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.527,37	14,12%	100%
				R\$ 17.527,37
				14,12%
Valor total		R\$ 101.759,38		R\$ 101.764,20
Valor total com BDI		R\$ 124.146,44		R\$ 124.152,32