

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1º DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE 1º DE MAIO I, 1º DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

10 02/2018 DESONERADO



LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
1 SERVICOS PRELIMINARES							
0001	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE 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	un x mês	4,00	867,22	1.092,00	4.368,00
0002	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	un	1,00	2.678,61	3.372,90	3.372,90
0003	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	un	1,00	1.357,12	1.708,88	1.708,88
0004	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	10,00	58,82	74,06	740,60
0005	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x km	100,00	20,27	25,52	2.552,00
0006	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	t x km	292,00	1,30	1,63	475,96
0007	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	un	4,00	53,02	66,76	267,04
0008	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	t	5,84	34,23	43,10	251,70
0009	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	340,00	428,12	3.424,96
0010	10775	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	4,00	663,50	835,47	3.341,88
0011	10776	LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	4,00	518,35	652,70	2.610,80
Total categoria 01							23.114,72
2 PROJETO EXECUTIVO							
0012	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	m	45,00	86,42	108,82	4.896,90
0013	01.016.0067-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, EM ÁREAS DE FAVELAS, EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA. ESTÃO INCLUÍDOS NOS SERVIÇOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICAÇÕES	m²	350,00	3,78	4,75	1.662,50
0014	34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	176,00	120,97	152,32	26.808,32
0015	72733	MOBILIZAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ACIMA DE 20 km	UN	1,00	768,84	968,12	968,12

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1º DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE DE 1º DE MAIO I, 1º DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

10 02/2018 DESONERADO



LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
0016	88597	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	27,60	34,75	6.116,00
Total categoria 02							40.451,84
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
0017	90776	ENCARREGADO	H	704,00	34,05	42,87	30.180,48
0018	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	176,00	74,42	93,70	16.491,20
Total categoria 03							46.671,68
4 SERVICOS COMPLEMENTARES							
0019	10848	PLACA DE INAUGURACAO METÁLICA, *40 *CM X *60 *CM	UN	1,00	1.025,11	1.290,81	1.290,81
0020	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50	M	136,10	1,81	2,27	308,94
0021	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	115,10	369,69	465,51	53.580,20
0022	73790/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	19,80	50,93	64,13	1.269,77
0023	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - UN CONCRETO	UN	64,00	145,59	183,32	11.732,48
0024	79518/1	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	15,00	44,49	56,02	840,30
0025	83696/1	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	28,84	6,04	7,60	219,18
0026	90709	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E	M	100,00	23,31	29,35	2.935,00
0027	94273	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). AF_06/2016	M	40,00	34,94	43,99	1.759,60
0028	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,80	9,58	12,06	564,40
Total categoria 04							74.500,68
5 CONTENÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL							
5.1 CONTENÇÕES							
0029	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM m SOLO, DIÂMETRO H HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.009)	m	203,00	126,19	158,89	32.254,67
0030	01.002.0063-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, SENDO ALTERAÇÃO DE ROCHA, H, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.009)	m	101,50	127,40	160,42	16.282,63
0031	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, SENDO ROCHA SÃ, H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.009)	m	101,50	589,22	741,94	75.306,91

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1º DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE DE 1º DE MAIO I, 1º DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

10 02/2018 DESONERADO



LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
0032	01.005.0008-A	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO	un	8,00	157,98	198,92	1.591,36
0033	05.001.0185-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	txm	11.961,11	1,14	1,43	17.104,38
0034	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PEÇAS DE 3" X 3", 1" X 9" E 1" X 12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA	m³	487,80	16,96	21,35	10.414,53
0035	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	m²	243,90	2,14	2,69	656,09
0036	07.050.0025-B	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	saco	203,00	44,62	56,18	11.404,54
0037	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO EM AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	m	406,00	126,54	159,33	64.687,98
0038	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) DE AÇO 50/55, PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	un	34,00	961,67	1.210,93	41.171,62
0039	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	424,12	21,64	27,24	11.553,02
0040	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	365,26	11,81	14,87	5.431,41
0041	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	601,40	1,48	1,86	1.118,60
0042	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	58,00	5,92	7,45	432,10
0043	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	34,00	52,94	66,66	2.266,44
0044	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	22,97	107,88	135,84	3.120,24
0045	83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,00	17,08	21,50	473,00
0046	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM	M2	243,60	7,41	9,33	2.272,78
0047	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	49,70	83,39	105,00	5.218,50
0048	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	365,26	109,41	137,76	50.318,21

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1° DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE 1° DE MAIO I, 1° DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

10 02/2018 DESONERADO


 LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
0049	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	795,78	5,62	7,07	5.626,16
0050	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.387,56	5,86	7,37	17.596,31
0051	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	397,93	4,81	6,05	2.407,47
0052	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	397,93	4,45	5,60	2.228,40
0053	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	176,40	73,34	92,34	16.288,77
0054	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	76,56	26,71	33,63	2.574,71
0055	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	76,56	38,56	48,55	3.716,98
0056	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	44,21	298,82	376,27	16.634,89
0057	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	1,39	363,88	458,19	636,88
0058	96160	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_04/2017	M	223,00	165,68	208,62	46.522,26
0059	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	19.467,11	0,72	0,90	17.520,39
5.2 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DESFAZIMENTO DE MORADIAS							
0060	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	197,10	21,64	27,24	5.369,00
0061	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	40,80	90,89	114,44	4.669,15
0062	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	46,50	501,01	630,87	29.335,45
0063	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	7,84	9,87	148,05
0064	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	22,63	28,49	427,35
0065	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	204,00	2,82	3,55	724,20
0066	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	204,00	6,07	7,64	1.558,56
0067	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	72,00	0,56	0,70	50,40
0068	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	600,00	0,56	0,70	420,00
0069	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	54,00	0,41	0,51	27,54
0070	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	10,47	13,18	118,62
0071	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	27,00	1,09	1,37	36,99

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1º DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE DE 1º DE MAIO I, 1º DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

10 02/2018 DESONERADO



LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
0072	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	7,63	9,60	86,40
0073	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	9.046,89	0,72	0,90	8.142,20
Total categoria 05							535.946,14
6 DRENAGEM							
0074	05.001.0185-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	txm	4.506,42	1,14	1,43	6.444,18
0075	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	txm	6.274,65	0,76	0,95	5.960,91
0076	20.026.0008-0	DESCIDA D'ÁGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,90M DE BASE E 0,40M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINAÇÃO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVAÇÃO	m	94,00	356,43	448,81	42.188,14
0077	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	474,89	21,64	27,24	12.936,00
0078	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	1.768,48	11,81	14,87	26.297,29
0079	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	5,04	92,70	116,72	588,26
0080	74077/3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	253,00	5,92	7,45	1.884,85
0081	74156/3	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	60,00	52,94	66,66	3.999,60
0082	74224/001	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ESTRUTURAL - DRENAGEM PLUVIAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT.), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOTAMPÇO E CHAMIN•	UN	3,00	1.442,76	1.816,72	5.450,16
0083	83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	91,00	2,37	2,98	271,18
0084	83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4,	UN	3,00	534,35	672,85	2.018,55
0085	84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (CÓLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	10,00	37,15	46,77	467,70
0086	85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	416,20	7,41	9,33	3.883,14
0087	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A	M3	3,47	4,96	6,24	21,65

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
Proposta IV04/19 - Data: FEV/2019
Local 1° DE MAIO PETRÓPOLIS - RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE DRENAGEM E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA NA LOCALIDADE 1° DE MAIO I, 1° DISTRITO DE PETRÓPOLIS, RJ.

02/2018 DESONERADO



LUIS CARLOS DIAS DE OLIVEIRA
 Engenheiro Civil
 CREARJ- 91100475/D

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço unitário com BDI 25,92%	Valor Proposto
0088	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	39,00	157,76	198,65	7.747,35
0089	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1.768,48	26,15	32,92	58.218,36
0090	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2.021,12	6,28	7,90	15.966,84
0091	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4.042,24	5,86	7,37	29.791,30
0092	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3.031,68	4,85	6,10	18.493,24
0093	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.010,56	4,45	5,60	5.659,13
0094	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	35,66	73,34	92,34	3.292,84
0095	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	17,98	26,71	33,63	604,66
0096	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	60,83	38,56	48,55	2.953,29
0097	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	126,32	298,82	376,27	47.530,42
0098	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	17,93	363,88	458,19	8.215,34
0099	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,56	501,01	630,87	10.447,20
0100	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	21.797,30	0,72	0,90	19.617,57
						Total categoria 06	340.949,15
						Total do orçamento IV04.001/19 CONTENÇÃO E DRENAGEM - (DESONERADO)	1.061.634,21