

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
Proposta LC14/23 | Data 16/04/2024
Local MORRO DOS ANJOS I, CAXAMBU – PETRÓPOLIS, RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA
Orçamento NÃO DESONERADO
Revisão 0

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Proposto
1										
SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO										
0001	01.009.0050-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00	13.070,79	19,91%	15.673,18	31.346,36
0002	01.050.0999-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	231.578,82	19,91%	277.686,16	277.686,16
0003	5605938-6	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	676,80	66,29	19,91%	79,49	53.798,83
0004	5605938-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM - COMPLEMENTAR	M	676,80	120,83	19,91%	144,88	98.054,78
0005	5605939-6	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	225,60	88,32	19,91%	105,90	23.891,04
0006	5605939-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM - COMPLEMENTAR	M	225,60	162,27	19,91%	194,57	43.894,99
0007	5605940-6	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM	M	225,60	141,05	19,91%	169,13	38.155,72
0008	5605940-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM - COMPLEMENTAR	M	225,60	251,98	19,91%	302,14	68.162,78
0009	4413985	SICRO	10/2023	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	1.269,50	28,40	19,91%	34,05	43.226,47
0010	98524	SINAPI	10/2023	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	1.606,25	4,02	19,91%	4,82	7.742,12
0011	99060 (C)	COMPOSIÇÃO	10/2023	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO (1 PAR)	UN	41,00	989,64	19,91%	1.186,67	48.653,47
									Total categoria 01	734.612,72
2										
CANTEIRO DE OBRA										
0012	02.015.0001-0	EMOP	10/2023	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	4.472,20	19,91%	5.362,61	5.362,61
0013	02.016.0001-0	EMOP	10/2023	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	2.337,93	19,91%	2.803,40	2.803,40
0014	10775	INSUMO SINAPI	10/2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8,00	1.310,00	19,91%	1.570,82	12.566,56
0015	10778	INSUMO SINAPI	10/2023	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8,00	1.637,50	19,91%	1.963,52	15.708,16
0016	34723	INSUMO SINAPI	10/2023	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,50	577,50	19,91%	692,48	1.038,72
0017	93208	SINAPI	10/2023	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	25,00	1.106,56	19,91%	1.326,87	33.171,75
0018	93210	SINAPI	10/2023	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	25,00	713,48	19,91%	855,53	21.388,25
0019	97637	SINAPI	10/2023	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	246,40	3,90	19,91%	4,67	1.150,68
0020	98459	SINAPI	10/2023	TAPUME COM TELHA METÁLICA	M2	246,40	147,07	19,91%	176,35	43.452,64
0021	103689	SINAPI	10/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	320,67	19,91%	384,51	3.460,59
0022	103695	SINAPI	10/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H=DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	110,00	19,91%	131,90	527,60
									Total categoria 02	140.630,96
3										
MOVIMENTO DE TERRA										
0023	93358	SINAPI	10/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	28,06	108,67	19,91%	130,30	3.656,54
0024	94319	SINAPI	10/2023	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	246,95	83,33	19,91%	99,92	24.675,24
									Total categoria 03	28.331,78
4										
TRANSPORTES										
0025	5915373	SICRO	10/2023	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E COM GUINDAUTO DE 20 TON.M	T	13,02	19,20	19,91%	23,02	299,72
0026	93599	SINAPI	10/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	51.440,34	0,61	19,91%	0,73	37.551,45
0027	95879	SINAPI	10/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	99.697,24	1,54	19,91%	1,84	183.442,92
0028	100952	SINAPI	10/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE : TXKM)	TXKM	507,48	3,18	19,91%	3,81	1.933,49
0029	100953	SINAPI	10/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	320,88	1,26	19,91%	1,51	484,52
0030	100990	SINAPI	10/2023	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3.146,99	6,59	19,91%	7,90	24.861,18
									Total categoria 04	248.573,28
5										
SERVICOS COMPLEMENTARES										
0031	05.001.0185-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	84.019,76	1,69	19,91%	2,02	169.719,91
0032	05.001.0186-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	91.823,87	1,19	19,91%	1,42	130.389,89
0033	3816197	SICRO	10/2023	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	6.220,13	62,10	19,91%	74,46	463.150,50
0034	97011	SINAPI	10/2023	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	409,75	70,34	19,91%	84,34	34.558,31
0035	97622	SINAPI	10/2023	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	180,00	73,19	19,91%	87,76	15.796,80
0036	97626	SINAPI	10/2023	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	16,00	735,57	19,91%	882,02	14.110,90
0037	97629	SINAPI	10/2023	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	79,34	122,19	19,91%	146,51	11.624,10
0038	97647	SINAPI	10/2023	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	528,00	4,58	19,91%	5,49	2.898,72
									Total categoria 05	842.249,13

Ciente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
Proposta LC14/23 | Data 16/04/2024
Local MORRO DOS ANJOS I, CAXAMBU – PETRÓPOLIS, RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA
Orçamento NÃO DESONERADO
Revisão 0

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Proposto
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS										
0039	06.100.0190-0	EMOP	10/2023	GEOMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROÇÃO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM, FLEXÍVEL, TRIDIMENSIONAL, COM MAIS DE 90% DE VAZIOS, INCLUSIVE AÇO CA-50, VEGETAÇÃO, ADUBO E REGA, EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.269,50	68,06	19,91%	81,61	103.603,89
0040	06.103.0150-0	EMOP	10/2023	TELA DE REFORÇO COM MALHA METÁLICA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO, DE ZINCO-OLUMÍNIO COM DIÂMETRO 2,70MM, REVESTIDA DE PVC COM DIÂMETRO DE 0,40MM, INCLUSIVE COSTURA. FORNECIMENTO	M2	1.269,50	90,47	19,91%	108,48	137.715,36
0041	06.100.0155-0	EMOP	10/2023	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 12MM DE ESPESSURA, FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSOLDADA A UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M3	636,70	47,12	19,91%	56,50	35.973,55
0042	102725	SINAPI	10/2023	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UN	307,00	30,56	19,91%	36,64	11.248,48
									Total categoria 06	288.541,28
7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES										
0043	07.050.0025-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	1.718,00	90,61	19,91%	108,65	186.660,70
									Total categoria 07	186.660,70
8 BASES E PAVIMENTOS										
0044	94265	SINAPI	10/2023	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	276,00	48,20	19,91%	57,79	15.950,04
									Total categoria 08	15.950,04
10 FUNDAÇÕES										
0045	10.003.0005-1	EMOP	10/2023	ESTACA RAIZ C/DIÂMETRO 4", CARGA 10T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, C/RESISTÊNCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122	M	990,00	31,64	19,91%	37,93	37.550,70
0046	2306062	SICRO	10/2023	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 16 CM - CONFECCÃO	M	792,00	86,81	19,91%	104,09	82.439,28
0047	2306067	SICRO	10/2023	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 16 CM - CONFECCÃO	M	198,00	477,74	19,91%	572,85	113.424,30
0048	95601	SINAPI	10/2023	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	UN	165,00	23,75	19,91%	28,47	4.697,55
									Total categoria 10	238.111,83
11 ESTRUTURAS										
0049	11.018.0080-0	EMOP	10/2023	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR, NA ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	9,36	39,00	19,91%	46,76	437,67
0050	11.047.0999-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, PORCAS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	577,00	1.348,49	19,91%	1.616,96	932.985,92
0051	11.026.0020-0	EMOP	10/2023	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES COM MASSA DE CONCRETO (CIMENTO, AREIA E BRITA 0) COM ESPESSURA DE 7CM, PREPARO MANUAL PARA UMA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 15MPA, APLICADO MANUALMENTE (A COLHER), SOBRE TELA DE AÇO SOLDADO OU TELA DE ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA, REGULARIZAÇÃO E REVESTIMENTO COM CAMADA DE CHAPISCO FINO (CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3) DO TALUDE, FIXAÇÃO DA TELA COM CHUMBADORES DE BARRA DE AÇO DIÂMETRO DE 5 A 12,5MM E COMPRIMENTO DE 50 A 100CM (CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO) E CRAVADOS COM MARTELO OU MARRETA, DRENO A CADA 4,00M² (TUBOS DE PVC PARA DRENAGEM ENVOLTOS EM TELA DE NYLON), COM DIÂMETRO DE 3/4" A 3" (CONFORME INDICAÇÃO DO PROJETO) E COMPRIMENTO APROXIMADO DE 15CM CADA UM. O CUSTO NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA TELA (VIDE FAMÍLIA 11.023)	M2	405,00	166,56	19,91%	199,72	80.886,60
0052	2108167	SICRO	10/2023	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	55,34	24,73	19,91%	29,65	1.640,68
0053	5605881	SICRO	10/2023	TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550 MPA - EXCETO PERFURAÇÃO	M	1.175,00	237,22	19,91%	284,45	334.228,75
0054	5605910	SICRO	10/2023	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 32 MM, TENSÃO DE ESCOAMENTO = 500 MPA E TENSÃO DE RUPTURA = 550MPA - INCLUSIVE ANCORAGEM E GRAUTEAMENTO DA CABEÇA	UN	94,00	506,05	19,91%	606,80	57.039,20
0055	7155	INSUMO SINAPI	10/2023	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	405,00	19,24	19,91%	23,07	9.343,35
0056	92768	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1.441,60	15,01	19,91%	17,99	25.934,38
0057	92770	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	3.563,20	12,62	19,91%	15,13	53.911,21
0058	93957	SINAPI	10/2023	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM. AF. 05/2016	M	2.308,00	283,15	19,91%	339,52	783.612,16
0059	94968	SINAPI	10/2023	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,61	372,86	19,91%	447,09	2.509,29
0060	94972	SINAPI	10/2023	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	284,43	469,69	19,91%	563,20	160.190,97
0061	96530	SINAPI	10/2023	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	148,75	251,25	19,91%	301,27	44.813,91
0062	100341	SINAPI	10/2023	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	M2	1.077,60	44,82	19,91%	53,74	57.910,22
0063	100343	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM	KG	8.727,25	14,21	19,91%	17,03	148.625,06
0064	100344	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM	KG	1.527,55	12,52	19,91%	15,01	22.928,52
0065	100345	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	KG	1.201,20	10,51	19,91%	12,60	15.135,12
0066	102487	SINAPI	10/2023	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	M3	55,34	615,30	19,91%	737,80	40.826,16
0067	103670	SINAPI	10/2023	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	339,77	381,16	19,91%	457,04	155.286,19
									Total categoria 11	2.928.245,36
14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS										
0068	14.002.0208-0	EMOP	10/2023	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MÓDULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	544,00	403,85	19,91%	484,25	263.432,00
									Total categoria 14	263.432,00

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
Proposta LC14/23 | Data 16/04/2024
Local MORRO DOS ANJOS I, CAXAMBU – PETRÓPOLIS, RJ
Projeto OBRA PREVENTIVA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA
Orçamento NÃO DESONERADO
Revisão 0

Item	Código	Base	ID	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Proposto
20				CUSTOS RODOVIARIOS						
0069	370	INSUMOSINAPI	10/2023	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,41	90,00	19,91%	107,91	1.339,34
									Total categoria 20	1.339,34
									TOTAL:	5.916.678,42