

Local PONTO 18 - RUA ANTONIO DA SILVA LIGEIRO, Nº 1.120 – TAQUARA - PETRÓPOLIS, RJ
 Projeto OBRA PREVENTIVA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA
 Orçamento NÃO DESONERADO
 Revisão 1

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Proposto
1				PROJETO EXECUTIVO, LEVANTAMENTOS, ENSAIOS E ESTUDOS						
0001	01.003.0001-0	EMOP	10/2023	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	18,00	136,58	27,69%	174,39	3.139,02
0002	01.008.0050-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	3.360,39	27,69%	4.290,88	4.290,88
0004	01.016.0070-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDENTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	50,00	7,18	27,69%	9,16	458,00
0005	01.016.00067-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	M2	225,00	5,04	27,69%	6,43	1.446,75
0006	01.050.0998-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	PROJETO EXECUTIVO	VB	1,00	1.010,29	27,69%	1.290,03	1.290,03
									Total categoria 01	10.624,68
2				SERVIÇOS PRELIMINARES						
0012	10775	INSUMO SINAPI	10/2023	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	2,00	1.310,00	27,69%	1.672,73	3.345,46
0016	103689	SINAPI	10/2023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	320,67	27,69%	409,46	1.179,24
									Total categoria 02	4.524,70
3				OBRA DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES EM SOLO OU ROCHA E PROTEÇÃO SUPERFICIAL						
0008	99060 (C)	COMPOSIÇÃO	10/2023	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO (1 PAR)	UN	3,00	1.255,26	27,69%	1.602,83	4.808,49
0018	93358	SINAPI	10/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M	M3	1,00	108,67	27,69%	138,76	138,76
0019	04.007.0017-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	CARGA E DESCARGA MECANICA DE TUBOS DE CONCRETO COM 60CM DE DIAMETRO,EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAMINHÃO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR,COM CAPACIDADEUTIL DE 4T	T	0,63	104,95	27,69%	134,01	84,42
0020	5915373	SICRO	10/2023	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 7,0 TON E COM GUINDAUTO DE 20 TON.M	T	4,60	19,20	27,69%	24,51	112,74
0021	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	119,60	0,61	27,69%	0,77	92,09
0022	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	171,60	1,54	27,69%	1,96	336,33
0036	101173	SINAPI	10/2023	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	28,00	67,18	27,69%	85,78	2.401,84
0037	95601	SINAPI	10/2023	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	UN	14,00	23,75	27,69%	30,32	424,48
0023	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	138,00	3,18	27,69%	4,06	560,28
0024	100990	SINAPI	10/2023	CARGA, MANOBRA 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	7,10	6,59	27,69%	8,41	59,71
0025	05.001.0185-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	224,50	1,69	27,69%	2,15	482,67
0026	05.001.0186-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	37,50	1,19	27,69%	1,51	56,62
0027	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	147,00	62,10	27,69%	79,29	11.655,63
0028	97011	SINAPI	10/2023	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÓRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	12,00	70,34	27,69%	89,81	1.077,72
0029	97629	SINAPI	10/2023	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,50	122,19	27,69%	156,02	234,03
0038	11.026.0020-0	EMOP	10/2023	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO(CIMENTO,AREIA E BRITA)ESPESURA 7CM,PREPARO MANUAL P/UUMA RESISTENCIA COMPRESSAO15MPA,APLICADO MANUALMENTE (A COLHER), SOBRE TELA ACO SOLDADOOU TELA ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA,REGULARIZACAO E REVESTIMENTO COM CAMADA CHAPISCO FINO,FIXACAO TELA.O CUSTO NAO INCLUI FORNECIMENTO TELA(VIDE FAMILIA 11.023)	M2	40,50	166,56	27,69%	212,68	8.613,54
0039	2108167	SICRO	10/2023	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M3	4,70	24,73	27,69%	31,57	148,37
0040	7155	INSUMO SINAPI	10/2023	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	40,50	19,84	27,69%	25,33	1.025,86
0041	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	236,25	15,01	27,69%	19,16	4.526,55
0042	92770	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,25	12,62	27,69%	16,11	3.805,98
0043	92771	SINAPI	10/2023	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	236,25	11,11	27,69%	14,18	3.350,02
0044	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	2,00	372,86	27,69%	476,10	949,81
0045	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	4,05	469,69	27,69%	599,74	2.428,94
0046	96530	SINAPI	10/2023	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	21,64	251,25	27,69%	320,82	6.940,94
0047	102487	SINAPI	10/2023	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7,50	615,30	27,69%	785,67	5.892,52
0048	103670	SINAPI	10/2023	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	11,55	381,16	27,69%	486,70	5.621,38
0050	370	INSUMO SINAPI	10/2023	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	90,00	27,69%	114,92	114,92
									Total categoria 03	65.944,64

Local PONTO 18 - RUA ANTONIO DA SILVA LIGEIRO, Nº 1.120 – TAQUARA - PETRÓPOLIS, RJ
 Projeto OBRA PREVENTIVA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA
 Orçamento NÃO DESONERADO
 Revisão 1

Item	Código	Base	IO	Orçamento / Categoria / Descrição do item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário Proposto	BDI	Preço Unitário com BDI	Valor Proposto
				4	OBRAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA					
0030	06.100.0155-0	EMOP	10/2023	GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM, FORMADO POR GEOMANTA TRIDIMENSIONAL COM 12MM DE ESPESURA, FABRICADO COM FILAMENTOS DE POLIPROPILENO TERMOSELADADA A UM GEOTEXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00	47,12	27,69%	60,16	721,92
0031	2003799	SICRO	10/2023	CANAleta MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	69,51	27,69%	88,75	887,50
0032	11301	INSUMO SINAPI	10/2023	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	629,09	27,69%	803,28	1.606,56
0033	95571	SINAPI	10/2023	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1,50	201,78	27,69%	257,65	386,47
0034	97994	SINAPI	10/2023	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 PA	UN	2,00	2.851,02	27,69%	3.640,46	7.280,92
0035	102725	SINAPI	10/2023	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE	UN	10,00	30,56	27,69%	39,02	390,20
0070	103925	SINAPI	10/2023	ESCALA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA D'ÁGUA DE CORTE OU ATERRO EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÓRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	M3	2,59	1.782,04	27,69%	2.275,48	5.893,49
									Total categoria 04	17.167,06
				6	OBRAS COMPLEMENTARES					
0049	99837	SINAPI	10/2023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	M	10,00	651,54	27,69%	831,95	8.319,50
									Total categoria 06	8.319,50
				8	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
0007	01.050.0999-5	COMPOSIÇÃO	10/2023	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VB	1,00	5.115,94	27,69%	6.532,54	6.532,54
									Total categoria 08	6.532,54
									TOTAL:	113.113,12