

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM MURO DE GABIÃO

LOCAL: Rua Coronel Duarte Da Silveira, 1147 - Duarte Da Silveira - Petrópolis - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 22,00% i0 = 01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO							
1.1	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	26,00	R\$ 71,07	R\$ 86,71	R\$ 2.254,46
1.2	4800400 SICRO	Preparo e regularização de terreno em desnível	M2	20,00	R\$ 6,63	R\$ 8,09	R\$ 161,80
1.3	01-090-070-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UM	1,00	R\$ 6.108,27	R\$ 7.452,09	R\$ 7.452,09
TOTAL DA CATEGORIA 1							R\$ 9.868,35
2 CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	37524 INSUMO SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M2	35,20	R\$ 2,80	R\$ 3,42	R\$ 120,38
2.2	02.015.0001-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.894,42	R\$ 5.971,19	R\$ 5.971,19
2.3	02.016.0001-6 COMPOSIÇÃO EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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	R\$ 2.129,87	R\$ 2.598,44	R\$ 2.598,44
TOTAL DA CATEGORIA 2							R\$ 8.690,01
3 PLACA DE OBRA							
3.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	M2	5,76	R\$ 317,96	R\$ 387,91	R\$ 2.234,36
TOTAL DA CATEGORIA 3							R\$ 2.234,36
4 LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							
4.1	02.006.0050-A EMOP	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 SUCCÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	3,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.586,00	R\$ 4.758,00
4.2	104895 SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	3,00	R\$ 1.148,43	R\$ 1.401,08	R\$ 4.203,24
TOTAL DA CATEGORIA 4							R\$ 8.961,24
5 MOVIMENTO DE TERRA							
5.1	101242 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF. 05/2020	M3	156,80	R\$ 21,82	R\$ 26,62	R\$ 4.174,02
5.2	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	104,16	R\$ 81,15	R\$ 99,00	R\$ 10.311,84
TOTAL DA CATEGORIA 5							R\$ 14.485,86
6 TRANSPORTES							
6.1	5914344 SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	TXKM	9.302,94	R\$ 0,85	R\$ 1,04	R\$ 9.675,06
6.2	5914614 SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	TXKM	24,50	R\$ 1,86	R\$ 2,27	R\$ 55,62
6.3	5914434 SICRO	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	T X KM	935,00	R\$ 0,77	R\$ 0,94	R\$ 878,90
6.4	5915470 SICRO	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ e descarga livre	T	266,56	R\$ 2,20	R\$ 2,88	R\$ 714,38
6.5	5915373 SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm	T	4,20	R\$ 19,58	R\$ 23,89	R\$ 100,34
6.6	04.014.0091-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	17,00	R\$ 71,97	R\$ 87,80	R\$ 1.492,60
TOTAL DA CATEGORIA 6							R\$ 12.916,90
7 GALERIA DRENOS E CONEXÕES							
7.1	3205866 SICRO	Gabião caixa 2 x 1 x 1,00 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	131,81	R\$ 814,61	R\$ 993,82	R\$ 130.995,41
7.2	2003867 SICRO	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	M2	88,00	R\$ 16,90	R\$ 20,62	R\$ 1.814,56
7.3	3205862 SICRO	Gabião saco - diâmetro = 0,65 m - Zn/Al + PVC - D = 2,4 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	40,95	R\$ 850,22	R\$ 1.037,27	R\$ 42.476,21
7.4	1505879 SICRO	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	M3	5,76	R\$ 335,73	R\$ 409,59	R\$ 2.359,24
TOTAL DA CATEGORIA 7							R\$ 177.645,42
8 BASES E PAVIMENTOS							
8.1	2003850 SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	3,75	R\$ 182,13	R\$ 222,20	R\$ 833,25
8.2	2003947 SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	10,00	R\$ 25,00	R\$ 30,50	R\$ 305,00
TOTAL DA CATEGORIA 8							R\$ 1.138,25
10 FUNDAÇÕES							
10.1	101173 SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	12,00	R\$ 63,58	R\$ 77,57	R\$ 930,84
10.2	2306247 SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	M3	0,60	R\$ 265,32	R\$ 323,69	R\$ 194,21
TOTAL DA CATEGORIA 10							R\$ 1.125,05
11 ESTRUTURA							

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

OBRA: CONTENÇÃO DE ENCOSTA EM MURO DE GABIÃO

LOCAL: Rua Coronel Duarte Da Silveira, 1147 - Duarte Da Silveira - Petrópolis - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 22,00% i0 = 01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
11.1	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,44	R\$ 749,38	R\$ 914,24	R\$ 1.316,51
11.2	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,20	R\$ 17,91	R\$ 21,85	R\$ 2.517,12
TOTAL DA CATEGORIA 11							R\$ 3.833,63
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
14.1	3806386 SICRO	Guarda-corpo e corrimão metálico para passarelas para pedestres - fornecimento e instalação	M	10,00	R\$ 689,70	R\$ 841,43	R\$ 8.414,30
TOTAL DA CATEGORIA 14							R\$ 8.414,30
17	PINTURA						
17.1	2408077 SICRO	Pintura de fundo com tinta alquídica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 30 µm	M2	2,40	R\$ 6,19	R\$ 7,55	R\$ 18,12
17.2	2408078 SICRO	Pintura de acabamento com esmalte sintético com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 30 µm	M2	2,40	R\$ 3,09	R\$ 3,77	R\$ 9,05
TOTAL DA CATEGORIA 17							R\$ 27,17
TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 249.340,54