



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto **CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA**
RUA VEREADOR DÉCIO NICOLAY -
QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

Data 19/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

BDI PADRÃO 22,00%
IO = 01/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
01	01-090-070-6 COMPOSIÇÃO SICRO	Administração local da obra	UM	1,00	Aba anexa	13.715,28	16.732,64	16.732,64
TOTAL DA CATEGORIA 01								16.732,64
2 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
02	01.009.0900-6 COMPOSIÇÃO SINAPI	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATE 50KM (TIRANTES)	UM	1,00	Aba anexa	3.623,33	4.420,46	4.420,46
TOTAL DA CATEGORIA 02								4.420,46
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
03	02.015.0001-0 EMOP	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	Aba anexa	4.655,72	5.679,98	5.679,98
04	02.016.0001-0 EMOP	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	Aba anexa	2.281,90	2.783,92	2.783,92
TOTAL DA CATEGORIA 03								8.463,90
4 CANTEIRO DE OBRAS								
05	10775 - I INSUMO SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,00	Aba anexa	1.409,07	1.719,07	5.157,21
06	02.006.0050-0 EMOP	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNMÊS	3,00	Aba anexa	1.300,00	1.586,00	4.758,00
TOTAL DA CATEGORIA 04								9.915,21
5 PLACA DE OBRA								
07	103689 (A) COMPOSIÇÃO SICRO/SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	4,50	Aba anexa	314,39	383,56	1.726,02
08	5213416 SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	UN	0,75	Aba anexa	406,15	495,50	371,62
09	103695 -(A) COMPOSIÇÃO SICRO / SINAPI	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.	UN	2,00	Aba anexa	81,37	99,27	198,54
TOTAL DA CATEGORIA 05								2.296,18
6 TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS								
10	5914614 SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	TXKM	23,50	Aba anexa	1,86	2,27	53,34
11	5915373 SICRO	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	T	2,20	Aba anexa	19,58	23,89	52,55



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA
RUA VEREADOR DÉCIO NICOLAY -
QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

Data 19/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

BDI PADRÃO 22,00%
10 = 01/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor
			TOTAL DA CATEGORIA 06					105,89
7 SERVIÇOS PRELIMINARES								
12	5213840 SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	M2	21,60	Aba anexa	33,94	41,41	894,45
13	3816197 SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M³	166,25	Aba anexa	61,95	75,58	12.565,17
14	4800412 SICRO	Raspagem e limpeza de terreno plano	M2	14,00	Aba anexa	5,70	6,95	97,30
15	99059 - (A) COMPOSIÇÃO SICRO/SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	28,00	Aba anexa	57,86	70,59	1.976,52
			TOTAL DA CATEGORIA 07					15.533,44
8 MOVIMENTO DE TERRA								
16	4915774 SICRO	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	M3	32,55	Aba anexa	28,18	34,38	1.119,06
			TOTAL DA CATEGORIA 08					1.119,06
9 TRANSPORTES								
17	5914344 SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	T X KM	6.228,93	Aba anexa	0,85	1,04	6.478,08
			TOTAL DA CATEGORIA 09					6.478,08
10 GALERIA DRENOS E CONEXOS								
18	2003821 SICRO	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem	UM	32,00	Aba anexa	19,33	23,58	754,56
19	2003935 SICRO	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 50 mm - fornecimento e instalação	M	11,20	Aba anexa	10,45	12,75	142,80
20	2003856 SICRO	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	M3	13,30	Aba anexa	183,14	223,43	2.971,61
			TOTAL DA CATEGORIA 10					3.868,97
11 BASES E PAVIMENTOS								
21	2003850 SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M3	4,94	Aba anexa	182,13	222,20	1.097,66
22	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	M2	24,70	Aba anexa	163,76	199,79	4.934,81
23	2003947 SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 05 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	M	14,00	Aba anexa	25,00	30,50	427,00
			TOTAL DA CATEGORIA 11					6.459,47
12 FUNDAÇÕES								
24	2306067 SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	M	9,00	Aba anexa	486,28	593,26	5.339,34
25	2306062 SICRO	Estaca raiz perfurada em solo com D = 16 cm - confecção	M	18,00	Aba anexa	87,24	106,43	1.915,74
26	2306247 SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	M³	0,05	Aba anexa	265,32	323,69	16,18
			TOTAL DA CATEGORIA 12					7.271,26
13 ESTRUTURA								
27	5605938 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	72,00	Aba anexa	20,86	25,45	1.832,40
28	5605939 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	72,00	Aba anexa	25,07	30,59	2.202,48
29	5605940 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	72,00	Aba anexa	57,99	70,75	5.094,00
30	1106057 SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	1,05	Aba anexa	462,02	563,66	591,84
31	1107928 SICRO	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,40	Aba anexa	395,66	482,71	675,79
32	408067 SICRO	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação	KG	32,20	Aba anexa	10,90	13,30	428,26
33	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	13,30	Aba anexa	597,62	729,10	9.697,03



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA
RUA VEREADOR DÉCIO NICOLAY -
QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

Data 19/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

BDI PADRÃO 22,00%
IO = 01/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor
34	1107900 SICRO	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	2,12	Aba anexa	513,45	626,41	1.327,98
35	3106120 SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	19,65	Aba anexa	112,87	137,70	2.705,80
36	3108008 SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	134,90	Aba anexa	94,60	115,41	15.568,80
37	3108008 SICRO	Escoramento com pontaltes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	437,28	Aba anexa	26,74	32,62	14.264,07
38	407819 SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	1.474,60	Aba anexa	12,19	14,87	21.927,30
39	407820 SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	6,48	Aba anexa	13,23	16,14	104,58
40	11.018.0080-0 EMOP	Junta de dilatação e vedação de isopor, na espessura de 2cm, inclusive impermeabilizante a frio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	1,23	Aba anexa	38,79	47,32	58,20
41	5605882 SICRO	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa -exceto perfuração	M	237,60	Aba anexa	392,27	478,57	113.708,23
42	5605945 SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura =1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	UN	18,00	Aba anexa	533,32	650,65	11.711,70
			TOTAL DA CATEGORIA 13					201.898,46



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA
RUA VEREADOR DÉCIO NICOLAY -
QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

Data 19/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

DESONERADO

BDI PADRÃO 22,00%
IO = 01/2024

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor
	14	ALVENARIA						
43	103329 - (A) COMPOSIÇÃO SICRO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL .	M²	15,02	Aba anexa	101,55	123,89	1.860,82
			TOTAL DA CATEGORIA 14					1.860,82
	15	REVESTIMENTOS						
44	903788 SICRO	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 - aplicação manual	M2	44,10	Aba anexa	4,90	5,98	263,71
45	0903789 SICRO	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	M2	44,10	Aba anexa	36,16	44,12	1.945,69
46	0903860 SICRO	Selador acrílico - camada de fundo com aplicação manual	M2	44,10	Aba anexa	3,12	3,81	168,02
47	88489-(A) COMPOSIÇÃO SICRO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	44,10	Aba anexa	10,01	12,21	538,46
			TOTAL DA CATEGORIA 15					2.915,88
	16	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						
48	E9526 SICRO	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw	HS	44,00	Aba anexa	154,46	188,44	8.291,36
			TOTAL DA CATEGORIA 16					8.291,36
			SUBTOTAL					297.631,08