



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
CONTENÇÃO EM CORTINA ATRANTADA NA RUA
ANTÔNIO SOARES PINTO -CENTRO PETRÓPOLIS -
RJ
Data 18/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

ONERADO

10 = 01/2024

BDI =

22,00%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor Proposto	Porcentagem	JUSTIFICATIVA
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
01	01-090-070-6 COMPOSIÇÃO SICRO	Administração local da obra	UN	1,00	Aba Anexa	7.462,28	9.103,98	9.103,98		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SINAPI E SICRO FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NO CATÁLOGO SICRO A COMPOSIÇÃO CRIADA ESTÁ NA MEMÓRIA DE CÁLCULO VALOR DO ITEM ALTERADO EM FUNÇÃO DA MUDANÇA DO VALOR DO RÇAMENTO
			TOTAL DA CATEGORIA 01					9.103,98	5,66%	
2 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO										
02	01.009.0900-6 SINAPI	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM (TIRANTES)	UM	1,00	Aba Anexa	3.623,33	4.420,46	4.420,46		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SINAPI E SICRO FOI UTILIZADA A COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NO CATÁLOGO EMOP POR SER MAIS ECONÔMICA ITEM NECESSÁRIO TENDO EM VISTA QUE A EMPRESA EXECUTORA DAS PERFURAÇÕES TEM CUSTOS PARA MOBILIZAR E DESMOBILIZAR SEUS EQUIPAMENTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
			TOTAL DA CATEGORIA 02					4.420,46	2,75%	
3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
03	02.015.0001-0 EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	Aba Anexa	4.655,72	5.679,98	5.679,98		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SICRO E SINAPI UTILIZAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRA UTILIZADO O ITEM EMOP A COMPOSIÇÃO CRIADA COM ITENS DO CATÁLOGO SINAPI E SICRO FICOU COM VALOR MAIOR - VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
04	02.016.0001-0 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	Aba Anexa	2.281,90	2.783,92	2.783,92		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SICRO E SINAPI UTILIZAÇÃO PARA CANTEIRO DE OBRA UTILIZADO O ITEM EMOP POIS A COMPOSIÇÃO CRIADA COM ITENS DO CATÁLOGO SINAPI E SICRO FICOU COM VALOR MAIOR - VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
			TOTAL DA CATEGORIA 03					8.463,90	5,26%	
4 CANTEIRO DE OBRAS										
05	02.004.0002-1 EMOP	BARRACÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLÁSTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	10,50	Aba Anexa	563,32	687,25	7.216,12		NÃO FOI UTILIZADO O ITEM 104894 DO CATÁLOGO SINAPI POR TER O CUSTO UNITÁRIO ELEVADO UTILIZADO BARRACÃO COM SANITÁRIO POIS O LOCAL É DE DIFÍCIL ACESSO PARA TRANSPORTE DO CONTAINER E UTILIZAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO TEM CUSTO MENSAL A COMPOSIÇÃO DO ITEM CRIADA COM ITENS DO CATÁLOGO SINAPI FICOU COM VALOR MAIOR - VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
			TOTAL DA CATEGORIA 04					7.216,12	4,48%	
5 PLACA DE OBRA										
06	103689 (A) COMPOSIÇÃO SICRO/SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M²	4,50	Aba Anexa	314,39	383,56	1.726,02		SUBSTITUÍDO O ITEM 5213416 (PLACA COM COM PELÍCULA REFLETIVA) DO CATÁLOGO SICRO PELO ITEM CRIADO COM COMPOSIÇÃO DOS CATÁLOGOS SICRO/SINAPI O PREÇO UNITÁRIO FICOU COM VALOR MENOR VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
07	5213416 SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo 1+1 - confecção	M2	0,75	Aba Anexa	406,15	495,50	371,62		PLACA DE SINALIZAÇÃO
08	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.	UM	2,00	Aba Anexa	81,37	99,27	198,54		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SICRO SUBSTITUÍDO O ITEM DO CATALOGO SINAPI PELO ITEM CRIADO COM COMPOSIÇÃO DOS CATÁLOGOS SICRO/SINAPI O PREÇO UNITÁRIO FICOU COM VALOR MENOR VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA
ANTÔNIO SOARES PINTO -CENTRO PETRÓPOLIS -
RJ
Data 18/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

ONERADO

10 = 01/2024

BDI =

22,00%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor Proposto	Porcentagem	JUSTIFICATIVA
			TOTAL DA CATEGORIA 05					2.296,18	1,43%	
6 SERVIÇOS PRELIMINARES										
09	5213840 SICRO	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte fixo - confecção	M²	15,60	Aba Anexa	33,94	41,41	645,99		
10	4800412 SICRO	Raspagem e limpeza de terreno plano	M²	15,00	Aba Anexa	5,70	6,95	104,25		
11	99059 - (A) COMPOSIÇÃO SICRO/SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	15,00	Aba Anexa	57,84	70,56	1.058,40		ITEM NÃO ENCONTRADO NO CATÁLOGO SICRO SUBSTITUÍDO O ITEM DO CATALOGO SINAPI POR ITEM CRIADO COM COMPOSIÇÃO DOS CATÁLOGOS SICRO/SINAPI O PREÇO UNITÁRIO FICOU COM VALOR MENOR VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
12	3816197 SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M³	56,25	Aba Anexa	61,95	75,58	4.251,37		NÃO INCLUSO NAS COMPOSIÇÕES DOS ITENS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CORTINA ATIRANTADA NECESSÁRIO PARA BASE DE APOIO DA PERFURATRIZ QUANDO DA PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS TIRANTES
			TOTAL DA CATEGORIA 06					6.060,01	3,76%	
7 MOVIMENTO DE TERRA										
13	4805749 SICRO	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	M3	11,80	Aba Anexa	95,06	115,97	1.368,44		
14	4915774 SICRO	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	M3	16,50	Aba Anexa	28,18	34,38	567,27		ITEM COM FORNECIMENTO E CARGA DO MATERIAL PARA ATERRO
			TOTAL DA CATEGORIA 07					1.935,71	1,20%	
8 TRANSPORTES										
15	5914344 SICRO	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	T X KM	2.250,17	Aba Anexa	0,85	1,04	2.340,17		INCLUÍDO O MATERIAL DO ATERRO
16	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	48,11	Aba Anexa	2,20	2,68	128,93		INCLUÍDO O MATERIAL DO ATERRO
			TOTAL DA CATEGORIA 08					2.469,10	1,53%	



Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA
ANTÔNIO SOARES PINTO -CENTRO PETRÓPOLIS -
RJ
Data 18/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

ONERADO

10 = 01/2024

BDI =

22,00%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor Proposto	Porcentagem	JUSTIFICATIVA
9 GALERIA DRENOS E CONEXOS										
17	2003820 SICRO	Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 75 mm em estrutura de contenção de encosta - excluído o tubo de drenagem	UN	13,00	Aba Anexa	22,47	27,41	356,33		
18	2003934 SICRO	Tubo de PVC para dreno tipo barbacã - D = 75 mm - fornecimento e instalação	M	4,55	Aba Anexa	14,59	17,80	80,99		
19	2003856 SICRO	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	M³	6,73	Aba Anexa	183,14	223,43	1.503,68		
TOTAL DA CATEGORIA 09								1.941,00	1,21%	
10 BASES E PAVIMENTOS										
20	2003850 SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	M³	3,35	Aba Anexa	182,13	222,20	744,37		RECOMPOSIÇÃO DE VIA
TOTAL DA CATEGORIA 10								744,37	0,46%	
11 FUNDAÇÕES										
21	2306067 SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	M	8,00	Aba Anexa	486,28	593,26	4.746,08		
22	2306062 SICRO	Estaca raiz perfurada em solo com D = 16 cm - confecção	M	16,00	Aba Anexa	87,24	106,43	1.702,88		
23	2306247 SICRO	Arrasamento de estacas de concreto com seção de até 900 cm²	M3	0,14	Aba Anexa	265,32	323,69	45,31		
TOTAL DA CATEGORIA 11								6.494,27	4,03%	
12 ESTRUTURAS										
24	1106057 SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	0,38	Aba Anexa	462,02	563,66	214,19		
25	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M³	6,73	Aba Anexa	597,62	729,10	4.906,84		NÃO ENCONTRADO NO CATÁLOGO SICRO A COMPOSIÇÃO DO ITEM COM ITENS DO CATALGO SICRO FICOU COM P VALOR UMITÁRIO MAIS ALTO
26	1107900 SICRO	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M³	2,70	Aba Anexa	513,45	626,41	1.691,30		
27	3106120 SICRO	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	18,68	Aba Anexa	112,87	112,87	2.108,41		
28	3108008 SICRO	Fôrmas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	67,09	Aba Anexa	94,60	94,60	6.346,71		
29	2108166 SICRO	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	147,06	Aba Anexa	26,74	26,74	3.932,38		
30	407819 SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	KG	918,06	Aba Anexa	12,19	12,19	11.191,15		
31	407820 SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	KG	5,76	Aba Anexa	13,23	13,23	76,20		
32	11.018.0080-0 EMOP	Junta de dilatação e vedação de isopor, na espessura de 2cm, inclusive impermeabilizante a frio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M²	0,40	Aba Anexa	38,79	47,32	18,92		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SICRO E SINAPI NAS COMPOSIÇÕES CRIADAS COM ITENS DOS CATÁLOGOS SINAPI E SICRO O PREÇO UNITÁRIO FICOU COM VALOR MAIOR VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
33	5605938 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	40,00	Aba Anexa	20,86	20,86	834,40		
34	5605939 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 2ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	40,00	Aba Anexa	25,07	25,07	1.002,80		
35	5605940 SICRO	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	M	40,00	Aba Anexa	57,99	57,99	2.319,60		
36	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	128,00	Aba Anexa	392,27	478,57	61.256,96		
37	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	10,00	Aba Anexa	533,32	650,65	6.506,50		
TOTAL DA CATEGORIA 12								102.406,36	63,61%	



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATRANTADA NA RUA
ANTÔNIO SOARES PINTO -CENTRO PETRÓPOLIS -
RJ
Data 18/04/2024
Local PETRÓPOLIS /RJ

ONERADO

10 = 01/2024

BDI =

22,00%

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Memória de Cálculo	Preço Unitário	Preço Unitário com BDI 22,00%	Valor Proposto	Porcentagem	JUSTIFICATIVA
	13	ESQUADRIAS								
38	14.002.0208-0 EMOP	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	9,00	Aba Anexa	402,06	490,51	4.414,59		ITEM NÃO ENCONTRADO NOS CATÁLOGOS SICRO E SINAPI UTILIZADO O ITEM EMOP A COMPOSIÇÃO CRIADA COM ITENS DO CATÁLOGO SINAPI E SICRO FICOU COM VALOR MAIOR - VIDE MEMÓRIA DE CÁLCULO
			TOTAL DA CATEGORIA 13					4.414,59	2,74%	
	14	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS								
39	E9526 SICRO	Retroscavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 Kw	HS	16,00	Aba Anexa	154,46	188,44	3.015,04		
			TOTAL DA CATEGORIA 14					3.015,04	1,87%	
			TOTAL					160.981,09	100,00%	