



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO E SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL - RUA RIO GRANDE DO SUL, 400 - BAIRRO QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

Local

PETRÓPOLIS

ONERADO

EMOP SINAPI
SICRO 00
01/2025

ITEM	CÓDIGO	CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
1							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1	01.050.0998-6	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unid.	1,00	R\$ 13.099,21	R\$ 13.099,20
	01.050.0999-6	COMPOSIÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	Unid.	1,00	R\$ 3.649,18	R\$ 3.649,18
TOTAL DA CATEGORIA 1							R\$ 16.748,38
2							
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO							
2	01.009.0050-0	COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	unid.	1,00	R\$ 3.257,77	R\$ 3.257,77
3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	77,00	R\$ 99,70	R\$ 7.676,90
4	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	77,00	R\$ 4,32	R\$ 332,64
TOTAL DA CATEGORIA 2							R\$ 11.267,31
3							
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
4	02.015.0001-0	COMPOSIÇÃO	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	unid.	1,0	R\$ 4.664,21	R\$ 4.664,21
5	02.016.0001-0	COMPOSIÇÃO	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	unid.	1,0	R\$ 2.400,83	R\$ 2.400,83
TOTAL DA CATEGORIA 3							R\$ 7.065,04
4							
CANTEIRO DE OBRAS							
6	10775	INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	R\$ 1.519,00	R\$ 4.557,00
7	10778	INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,00	R\$ 1.898,75	R\$ 5.696,25
8	02.010.0001-0 EMOP	COMPOSIÇÃO	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	28,00	R\$ 362,05	R\$ 10.137,48
TOTAL DA CATEGORIA 4							R\$ 20.390,73
5							
PLACA DE OBRA							
9	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 478,27	R\$ 2.152,21
10	5213416	SICRO	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	m²	0,75	R\$ 411,09	R\$ 308,31
11	103695	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.	Unid.	2,00	R\$ 113,52	R\$ 227,04
TOTAL DA CATEGORIA 5							R\$ 2.687,56
6							
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS							
12	5914614	SICRO	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1140,00	R\$ 1,84	R\$ 2.097,60
13	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	11,40	R\$ 19,51	R\$ 222,41
TOTAL DA CATEGORIA 6							R\$ 2.320,01
7							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
14	3816197	SICRO	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	115,20	R\$ 65,78	R\$ 7.577,85
15	4800400	SICRO	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	60,00	R\$ 6,90	R\$ 414,00
16	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	32,00	R\$ 81,83	R\$ 2.618,56
17	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	20,00	R\$ 12,26	R\$ 245,20
TOTAL DA CATEGORIA 7							R\$ 10.855,61
8							
MOVIMENTO DE TERRA							
18	2003856	SICRO	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	15,68	R\$ 184,54	R\$ 2.893,58
19	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	74,8	R\$ 16,66	R\$ 1.246,16
20	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	33,6	R\$ 36,00	R\$ 1.209,60
TOTAL DA CATEGORIA 8							R\$ 5.349,34
9							
TRANSPORTE							
21	97918	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2101,2	R\$ 2,36	R\$ 4.958,83
22	97919	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	980,56	R\$ 0,93	R\$ 911,92
23	100989	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	70,04	R\$ 7,16	R\$ 501,48
TOTAL DA CATEGORIA 9							R\$ 6.372,23
10							
GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES							
24	92851	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	20	R\$ 316,81	R\$ 6.336,20
25	2003678	SICRO	Poço de visita - PVI 01 - areia e brita comerciais	un	1	R\$ 2.418,06	R\$ 2.418,06
26	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	2	R\$ 1.052,66	R\$ 2.105,32
27	102725	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	30	R\$ 34,07	R\$ 1.022,10
TOTAL DA CATEGORIA 10							R\$ 11.881,68

ITEM	CÓDIGO	CATÁLOGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
	11		BASES E PAVIMENTOS				
28	2003850	SICRO	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	21	R\$ 185,28	R\$ 3.890,88
29	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	105	R\$ 84,98	R\$ 8.922,90
			TOTAL DA CATEGORIA 11				R\$ 12.813,78
	12		FUNDAÇÕES				
30	2306062	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 16 cm - confecção	m	45,0	R\$ 94,17	R\$ 4.237,65
31	2306067	SICRO	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 16 cm - confecção	m	45,0	R\$ 520,56	R\$ 23.425,20
32	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	15,0	R\$ 26,22	R\$ 393,30
33	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	675,0	R\$ 12,61	R\$ 8.511,75
34	407820	SICRO	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	45,0	R\$ 13,73	R\$ 617,85
			TOTAL DA CATEGORIA 12				R\$ 37.185,75
	13		ESTRUTURAS				
35	104848	SINAPI	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	M	180	R\$ 82,34	R\$ 14.821,20
36	1106057	SICRO	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,2	R\$ 470,71	R\$ 2.447,69
37	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	194,6	R\$ 49,99	R\$ 9.728,05
38	2108166	SINAPI	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	440	R\$ 29,55	R\$ 13.002,00
39	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	M3	24	R\$ 687,79	R\$ 16.506,96
40	407819	SICRO	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1920	R\$ 12,61	R\$ 24.211,20
41	5605962	SICRO	Tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - exceto perfuração	m	180	R\$ 156,17	R\$ 28.110,60
42	5605944	SICRO	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	15	R\$ 436,03	R\$ 6.540,45
			TOTAL DA CATEGORIA 13				R\$ 115.368,15
					SubTotal		R\$ 260.305,57
					BDI %	22,00%	R\$ 57.267,22
					Total Geral		R\$ 317.572,79