



Prefeitura Municipal de Petrópolis

14/06/2022 17:021 de 5

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Local Rua Santos Dumont, nº 100 - Centro -
Petrópolis/RJ

Projeto Execução de estabilização de encosta no Centro
de Saúde Coletiva Prof. Manoel José Ferreira -
Rua Santos Dumont, nº 100 - Centro -
Petrópolis/RJ

i0 01/2022

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO				
0001	01.001.0075-B EMOP	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	m	37,50	11,07	415,12
0002	01.001.0150-A EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m ³	6,20	20,01	124,06
0003	01.005.0008-A EMOP	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM REMOÇÃO E AUXÍLIO MECÂNICO	un	10,00	183,15	1.831,50
0004	01.005.0020-A EMOP	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 0,50M	m ²	76,50	37,66	2.880,99
0005	01.018.0001-A EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	m ²	126,00	2,90	365,40
0006	01-090-070-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local	un	1,00	8.584,80	8.584,80
0007	01-999-001-0 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	un	1,00	1.102,00	1.102,00
					TOTAL DA CATEGORIA 01	15.303,87
	2	CANTEIRO DE OBRAS				
0008	02.002.0005-A EMOP	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	90,20	35,95	3.242,69
0009	02.006.0015-A EMOP	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO EPISSO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	unxmês	4,00	600,00	2.400,00
0010	02.015.0001-A 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	4.169,44	4.169,44



Prefeitura Municipal de Petrópolis

14/06/2022 17:022 de 5

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
0011	02.016.0001-A 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	2.176,40	2.176,40
0012	02.020.0002-A EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m ²	5,76	194,30	1.119,16
TOTAL DA CATEGORIA 02						13.107,69
3		MOVIMENTO DE TERRA				
0013	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m ³	10,22	50,21	513,14
0014	03.009.0015-A EMOP	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 10KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	m ³	21,60	151,53	3.273,04
0015	03.013.0001-B EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	m ³	7,56	31,01	234,43
TOTAL DA CATEGORIA 03						4.020,61
4		TRANSPORTES				
0016	04.005.0121-A EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	t x km	3.981,87	1,11	4.419,87
0017	04.005.0300-A EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	un x km	9,90	29,54	292,44
0018	04.006.0008-B EMOP	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	t	111,54	32,16	3.587,12
0019	04.013.0015-A EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	un	1,00	71,24	71,24
TOTAL DA CATEGORIA 04						8.370,67



Prefeitura Municipal de Petrópolis

14/06/2022 17:023 de 5

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
0020	05.001.0400-A EMOP	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	m	50,00	1,62	81,00
0021	05.005.0001-B EMOP	ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	m³	108,00	29,90	3.229,20
0022	05.005.0012-B EMOP	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	m²	54,00	6,48	349,92
TOTAL DA CATEGORIA 05						3.660,12
6		GALERIA DRENOS E CONEXOS				
0023	06.082.0053-A EMOP	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	m	21,00	22,70	476,70
0024	06.085.0020-A EMOP	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	m³	10,80	136,37	1.472,79
TOTAL DA CATEGORIA 06						1.949,49
10		FUNDAÇÕES				
0025	10.028.0005-A EMOP	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA,ARMADA,MOLDADA NO TERRENO,COM DIAMETRO DE 150MM,COM CAPACIDADE PARA 15T,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL,EXCLUSIVE PERFURACAO	m	37,50	64,94	2.435,25
0026	10.012.0001-A EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	um	15,00	122,42	1.836,30
TOTAL DA CATEGORIA 10						4.271,55
11		ESTRUTURA				
0027	11.003.0005-B EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,83	523,68	5.671,45
0028	11.003.0020-A EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,38	399,02	151,62
	11.004.0020-B EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	m²	75,30	57,43	4.324,47



Prefeitura Municipal de Petrópolis

14/06/2022 17:024 de 5

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
0030	11.004.0065-A EMOP	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATE 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	m ²	75,30	34,34	2.585,80
0031	11.009.0011-A EMOP	FIO DE ACO CA-60, REDONDO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM, DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	kg	177,69	10,53	1.871,07
0032	11.009.0014-B EMOP	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	kg	314,65	8,96	2.819,26
0033	11.011.0027-A EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60, EM FIO REDONDO, COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	kg	177,69	3,86	685,88
0034	11.011.0030-B EMOP	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	kg	314,65	3,69	1.161,05
0035	11.011.0040-A EMOP	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	kg	158,40	1,75	277,20
0036	11.023.0005-A EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	kg	158,40	11,40	1.805,76
0037	11.023.0005-A EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	kg	158,40	11,40	1.805,76
0038	11.026.0020-A EMOP	ESTABILIZACAO TALUDES C/ MASSA CONCRETO (CIMENTO, AREIA E BRITAO) ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL P/ UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA, APLICADO MANUALMENTE (A COLHER), SOBRE TELA ACO SOLDADO OU TELA ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA, REGULARIZACAO E REVESTIMENTO COM CAMADA CHAPISCO FINO, FIXACAO TELA. O CUSTO NAO INCLUI FORNECIMENTO TELA (VIDE FAMILIA 11.023)	m ²	72,00	128,71	9.267,12



Prefeitura Municipal de Petrópolis

14/06/2022 17:025 de 5

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto	
						TOTAL DA CATEGORIA 11	32.426,44
						12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS
0039	12.005.0080-A EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m ²	42,05	89,21	3.751,28	
						TOTAL DA CATEGORIA 12	3.751,28
						13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS
0040	13.001.0025-B EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	m ²	64,60	26,34	1.701,56	
0041	13.008.0010-A EMOP	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	m ²	64,60	17,03	1.100,13	
						TOTAL DA CATEGORIA 13	2.801,69
						17	PINTURAS
0042	17.018.0115-A EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	m ²	64,60	39,03	2.521,33	
						TOTAL DA CATEGORIA 17	2.521,33
						SUBTOTAL	92.184,74
						BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 25,92%	23.894,28
						TOTAL	116.079,02