



Prefeitura Municipal de Petrópolis

1 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - 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

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO NA RUA JOAQUIM MURTINHO - N. 81 - FONSECA RAMOS - CENTRO - PETRÓPOLIS RJ.

IO = 09/2022 DESONERADO

Local CENTRO - PETRÓPOLIS

BDI LINEAR = 24,23%

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO							
0001	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 A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m ³	5,88	21,14	26,26	154,40
0002	01.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m ²	33,60	7,82	9,71	326,25
0003	01.009.0900-6 COMPOSIÇÃO	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	1,00	9.542,37	11.854,48	11.854,48
0004	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	39,40	66,33	82,40	3.246,56
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	8.152,16	10.127,42	10.127,42
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	1.075,44	1.336,00	1.336,00
TOTAL DA CATEGORIA 01							27.045,11
2 CANTEIRO DE OBRAS							
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	29,48	145,41	180,64	5.325,26
0008	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	29,48	3,03	3,76	110,84
0009	10775 INSUMO SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	2,00	830,00	1.031,10	2.062,20
0010	02.015.0900-6 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	un	1,00	4.338,60	5.389,84	5.389,84
0011	02.016.0900-6 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	un	1,00	2.229,09	2.769,19	2.769,19
0012	4813 INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m ²	5,76	425,00	527,97	3.041,10
0013	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m ²	1,50	981,75	1.219,62	1.829,43
TOTAL DA CATEGORIA 02							20.527,86
3 MOVIMENTO DE TERRA							
0014	03.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	m ³	7,56	50,88	63,20	477,79
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	26,50	106,70	132,55	3.512,57
TOTAL DA CATEGORIA 03							3.990,36



Prefeitura Municipal de Petrópolis

2 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENTA

sob@petropolis.rj.gov.br

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
4 TRANSPORTES							
0016	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	842,66	1,89	2,34	1.971,82
0017	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	8,80	32,68	40,59	357,19
0018	04.006.0900-6 COMPOSIÇÃO	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 CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	t	69,97	34,47	42,82	2.996,11
0019	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	67,31	83,61	83,61
TOTAL DA CATEGORIA 04							5.408,73
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
0020	05.001.0901-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	58,80	0,93	1,15	67,62
0021	05.001.0902-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	51,41	1,40	1,73	88,93
0022	05.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma	m ³	11,34	34,50	42,85	485,91
0023	05.005.0901-6 COMPOSIÇÃO	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação	m ²	12,60	6,18	7,67	96,64
0024	05.008.0900.6 COMPOSIÇÃO	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m ²	12,60	0,51	0,63	7,93
TOTAL DA CATEGORIA 05							747,03
6 GALERIA DRENOS E CONEXOS							
0025	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	7,00	28,41	35,29	247,03
0026	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m ³	5,92	124,51	154,67	915,64
TOTAL DA CATEGORIA 06							1.162,67
9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS							
0027	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	65,00	15,24	18,93	1.230,45
TOTAL DA CATEGORIA 09							1.230,45
10 FUNDAÇÕES							
0028	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	32,40	240,17	298,36	9.666,86
0029	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	21,60	301,75	374,86	8.096,97
0030	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	9,00	19,57	24,31	218,79
TOTAL DA CATEGORIA 10							17.982,62
11 ESTRUTURA							
0031	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	4,62	29,12	36,17	167,10
0032	94995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m ²	12,60	89,80	111,55	1.405,53
0033	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	5,88	442,5	549,71	3.232,29
0034	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRM APARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m ²	42,00	217,11	269,71	11.327,82



Prefeitura Municipal de Petrópolis

3 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA PETRÓPOLIS - 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	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
0035	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	188,16	16,27	20,21	3.802,71
0036	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2023	kg	282,24	13,98	17,36	4.899,68
TOTAL DA CATEGORIA 11							24.835,13
		13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
0037	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	12,60	32,53	40,41	509,16
TOTAL DA CATEGORIA 13							509,16
		14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E BERRAGENS					
0038	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	7,00	651,80	809,73	5.668,11
TOTAL DA CATEGORIA 14							5.668,11
		17 PINTURA					
0039	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	6,19	11,56	14,36	88,88
0040	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	6,19	12,16	15,10	93,46
TOTAL DA CATEGORIA 17							182,34
TOTAL							109.289,57