



Prefeitura Municipal de Petrópolis

1 de 4

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 CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA - LOT.Nº SRº DE FÁTIMA - POSSE - PETRÓPOLIS - RJ

10 = 03/2022 DESONERADO

Local POSSE- PETRÓPOLIS RJ.

BDI LINEAR = 24,23%

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit. c/BDI	Valor Proposto
1		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO 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	m³	47,72	20,35	25,28	1.206,36
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	m²	238,60	7,38	9,16	2.185,57
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	8.768,96	10.893,67	10.893,67
0004	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	134,26	58,81	73,05	9.807,69
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	36.618,60	45.491,00	45.491,00
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	7.482,00	9.294,00	9.294,00
TOTAL DA CATEGORIA 01							78.878,29
2		CANTEIRO DE OBRAS					
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	81,40	122,20	151,80	12.356,52
0008	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	81,40	2,83	3,51	285,71
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	5,00	756,00	939,17	4.695,85
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	4.225,66	5.249,53	5.249,53
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	2.184,42	2.713,70	2.713,70
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)	m²	5,76	225,00	279,51	1.609,97
0013	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	1,50	519,75	645,68	968,52
TOTAL DA CATEGORIA 02							27.879,80
3		MOVIMENTO DE TERRA					
0014	03.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ACEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOÇÃO ATÉ 1 DAM	m³	88,20	48,00	59,63	5.259,36
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	48,30	82,49	102,47	4.949,30
TOTAL DA CATEGORIA 03							10.208,66



Prefeitura Municipal de Petrópolis

2 de 4

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	2.795,80	1,73	2,14	5.983,01
0017	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	705,82	0,68	0,84	592,88
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	25,20	28,66	35,60	897,12
0019	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	38,11	1,94	2,41	91,84
0020	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	178,47	32,22	40,02	7.142,36
0021	101001 SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	12,88	4,35	5,40	69,55
0022	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	59,12	73,44	73,44
0023	04.014.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	1,51	59,16	73,49	110,96
TOTAL DA CATEGORIA 04							14.961,16
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
0024	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	2,36	602,48	748,46	1.766,36
0025	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	3,39	56,17	69,77	236,52
0026	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	4,86	55,08	68,42	332,52
0027	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	24,50	3,40	4,22	103,39
0028	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	24,50	7,31	9,08	222,46
0029	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	18,00	1,79	2,22	39,96
0030	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	3,00	9,13	11,34	34,02
0031	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	un	1,00	33,36	41,44	41,44
0032	05.001.0904-6 COMPOSIÇÃO	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m ²	35,00	14,77	18,34	641,90
0033	05.001.0902-6 COMPOSIÇÃO	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	87,47	1,32	1,63	142,57
0034	97636 SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	70,00	19,30	23,97	1.677,90
0035	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	236,25	32,55	40,43	9.551,58
0036	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	52,50	5,19	6,44	338,10
0037	05.008.0900.6 COMPOSIÇÃO	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m ²	157,50	0,48	0,59	92,92
TOTAL DA CATEGORIA 05							15.221,64



Prefeitura Municipal de Petrópolis

3 de 4

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
6		GALERIA DRENOS E CONEXOS					
0038	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	42,00	27,81	34,54	1.450,68
0039	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	42,00	111,05	137,95	5.793,90
TOTAL DA CATEGORIA 06							7.244,58
8		BASES E PAVIMENTOS					
0040	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	10,50	114,62	142,39	1.495,09
0041	95995 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2,80	1.473,70	1.830,77	5.126,15
0042	95996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2,80	1.273,54	1.582,11	4.429,90
0043	08.026.0900-0 COMPOSIÇÃO	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	m²	70,00	8,72	10,83	758,10
0044	96402 SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	70,00	2,77	3,44	240,80
TOTAL DA CATEGORIA 08							12.050,04
10		FUNDAÇÕES					
0045	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	67,20	242,16	300,83	20.215,77
0046	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	44,80	298,20	370,45	16.596,16
0047	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	14,00	18,42	22,88	320,32
TOTAL DA CATEGORIA 10							37.132,25
11		ESTRUTURA					
0048	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	17,50	26,94	33,46	585,55
0049	100341 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	446,52	33,89	42,10	18.798,49
0050	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	763,52	17,78	22,08	16.858,52
0051	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	3.054,08	15,18	18,85	57.569,40
0052	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	47,72	455,80	566,24	27.020,97
0053	11.047.0999-6 COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_07/2016	m	554,40	670,95	833,52	462.103,48



Prefeitura Municipal de Petrópolis

4 de 4

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
0054	11.004.0900-6 COMPOSIÇÃO	Junta de dilatação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	13,40	19,34	24,02	321,86
TOTAL DA CATEGORIA 11							583.258,27
14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS EFERRAGENS							
0055	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	38,70	638,05	792,64	30.675,16
TOTAL DA CATEGORIA 14							30.675,16
17 PINTURA							
0056	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	16,67	10,32	12,82	213,70
0057	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	16,67	10,84	13,46	224,37
TOTAL DA CATEGORIA 17							438,07
TOTAL							817.947,92