



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

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

1 de 5

**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA - RUA SARGENTO FONTES, PRÓX N° 264 - CASTELÂNEA - PETRÓPOLIS - RJ

IO = 03/2022 DESONERADO

**Local** CENTRO - PETRÓPOLIS RJ.

BDI = 24,23%

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO</b>							
0001	101173-A COMPOSIÇÃO	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 15CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	24,00	54,02	67,10	1.610,40
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 A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m <sup>3</sup>	16,65	20,35	25,28	420,91
0003	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 <sup>2</sup>	66,60	7,38	9,16	610,05
0004	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
0005	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	103,40	58,81	73,05	7.553,37
0006	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	11.875,68	14.753,15	14.753,15
0007	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	2.799,70	3.478,00	3.478,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>							<b>39.319,55</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>							
0008	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	52,80	122,20	151,80	8.015,04
0009	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	52,80	2,83	3,51	185,32
0010	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	3,00	756,00	939,17	2.817,51
0011	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
0012	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



## Prefeitura Municipal de Petrópolis

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

2 de 5

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0013	4813 INSUMO SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m <sup>2</sup>	5,76	225,00	279,51	1.609,97
0014	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m <sup>2</sup>	1,50	519,75	645,68	968,52
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>							<b>21.559,59</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
0015	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	9,66	85,21	105,85	1.022,51
0016	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m <sup>3</sup>	7,77	51,66	64,17	498,60
0017	101242 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / 111HP), S DE 18 M <sup>3</sup> , DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTE	m <sup>3</sup>	124,52	19,52	24,24	3.018,36
0018	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL0- ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	39,24	82,49	102,47	4.020,92
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>							<b>8.560,39</b>
<b>4</b>		<b>TRANSPORTES</b>					
0019	97918 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	6.306,19	1,73	2,14	13.495,24
0020	97919 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	4.053,34	0,68	0,84	3.404,80
0021	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	2,90	28,66	35,60	103,24
0022	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	24,69	1,94	2,41	59,50
0023	100997 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	26,74	5,63	6,99	186,91
0024	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	59,12	73,44	73,44
0025	04.014.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	8,51	59,16	73,49	625,39
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>							<b>17.948,52</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
0026	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	8,85	602,48	748,46	6.623,87
0027	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,94	55,08	68,42	64,31



## Prefeitura Municipal de Petrópolis

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

3 de 5

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0028	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 <sup>3</sup>	67,50	32,55	40,43	2.729,02
0029	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 <sup>2</sup>	45,00	5,19	6,44	289,80
0030	05.008.0900.6 COMPOSIÇÃO	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m <sup>2</sup>	45,00	0,48	0,59	26,55
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>							<b>9.733,55</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>					
0031	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	7,00	27,81	34,54	241,78
0032	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m <sup>3</sup>	14,62	111,05	137,95	2.016,82
0033	95566 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 3 00MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	5,00	125,70	156,15	780,75
0034	97953 SINAPI	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	un	1,00	1.122,28	1.394,20	1.394,20
0035	06.088.0999-6 COMPOSIÇÃO	Embasamento de tubulação, feito com pó de pedra	m <sup>3</sup>	0,50	110,03	136,69	68,34
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>							<b>4.501,89</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
0036	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	m <sup>3</sup>	3,60	114,62	142,39	512,60
0037	101850 SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELÉPIDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	18,00	57,76	71,75	1.291,50
0038	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	m <sup>2</sup>	18,00	119,69	148,69	2.676,42
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>							<b>4.480,52</b>
<b>10</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
0039	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	m	33,60	242,16	300,83	10.107,88
0040	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	22,40	298,20	370,45	8.298,08
0041	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	15,00	18,42	22,88	343,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>							<b>18.749,16</b>



## Prefeitura Municipal de Petrópolis

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

4 de 5

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
	<b>11</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
0042	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	19,60	26,94	33,46	655,81
0043	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, 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 <sup>3</sup>	4,15	404,47	502,47	2.085,25
0044	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	kg	132,80	13,73	17,05	2.264,24
0045	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURA S DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	kg	199,20	12,65	15,71	3.129,43
0046	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	kg	9,00	16,55	20,56	185,04
0047	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	60,48	15,61	19,39	1.172,70
0048	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	28,00	185,76	230,76	6.461,28
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	m <sup>2</sup>	115,38	33,89	42,10	4.857,49
0050	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	266,40	17,78	22,08	5.882,11
0051	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	1.065,60	15,18	18,85	20.086,56
0052	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	16,65	455,80	566,24	9.427,89
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 (Composição SINAPI para Execução de Tirantes)	m	99,40	670,95	833,52	82.851,88
0054	11.004.0900-6 COMPOSIÇÃO	Junta de dilatação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	3,95	19,34	24,02	94,87
					<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>		<b>139.154,55</b>
	<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS EFERRAGENS</b>					
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	18,00	638,05	792,64	14.267,52
					<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>		<b>14.267,52</b>



## Prefeitura Municipal de Petrópolis

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

5 de 5

item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
	<b>17</b>	<b>PINTURA</b>					
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 <sup>2</sup>	7,79	10,32	12,82	99,86
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 <sup>2</sup>	7,79	10,84	13,46	104,85
<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>							<b>204,71</b>
<b>TOTAL</b>							<b>278.479,95</b>