



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA - RUA  
AUGUSTO SILVA N. 908 - LOCALIZADA 01 - ESTRADA  
DA SAUDADE - PETRÓPOLIS RJ.

10 = 11/2022 DESONERADO

**Local** RUA AUGUSTO SILVA N. 908 - ESTRADA DA  
SAUDADE - 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	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>	7,70	21,31	26,47	203,81
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 <sup>2</sup>	37,25	8,16	10,13	377,34
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	9.745,90	12.107,33	12.107,33
0004	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	49,60	65,78	81,71	4.052,81
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	6.163,68	7.657,13	7.657,13
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	1.375,56	1.708,00	1.708,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>							<b>26.106,42</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>							
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	30,80	137,60	170,94	5.264,95
0008	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	30,80	3,08	3,82	117,65
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	3,00	860,00	1.068,37	3.205,11
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	4.301,85	5.344,18	5.344,18
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	2.218,86	2.756,48	2.756,48



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

2 de 4

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(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
0012	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	400,00	496,92	2.862,25
0013	34723 INSUMO SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m <sup>2</sup>	1,50	924,00	1.147,88	1.721,82
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>							<b>21.272,44</b>
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
0014	03.001.0900-6 COMPOSIÇÃO	ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, PARA PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM REMOCAO ATE 1 DAM	m <sup>3</sup>	35,16	53,12	65,99	2.320,20
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	11,28	106,28	132,03	1.489,29
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>							<b>3.809,49</b>
<b>4</b>		<b>TRANSPORTES</b>					
0016	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	1.794,06	1,85	2,29	4.108,39
0017	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	251,94	0,73	0,90	226,74
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	10,20	31,59	39,24	400,24
0019	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	60,67	35,32	43,87	2.661,59
0020	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	73,31	91,07	91,07
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>							<b>7.488,03</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
0021	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>3</sup>	0,36	657,72	817,08	294,14
0022	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	m <sup>2</sup>	48,00	1,04	1,29	61,92
0023	05.001.0902-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	txm	119,54	1,47	1,82	217,56
0024	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>	30,00	35,22	43,75	1.312,50
0025	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>	30,00	5,93	7,36	220,80
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>							<b>2.106,92</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>					



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

3 de 4

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(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
0026	102725	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL	un	4,00	29,24	36,32	145,28
	SINAPI	DRENANTE. AF_07/2021					
0027	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO,	m <sup>3</sup>	7,20	111,05	137,95	993,24
	SINAPI	LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021					
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>							<b>1.138,52</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
0028	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA	m <sup>3</sup>	1,20	133,47	165,80	198,96
	SINAPI	BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>							<b>198,96</b>
<b>10</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
0029	100929-A	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE15 CM, SEM	m	14,40	235,87	293,02	4.219,48
	COMPOSIÇÃO	PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_					
0030	100929-B	ESTACA RAIZ,DIÂMETRO DE 15CM, PERFURADA EM	m	9,60	296,61	368,47	3.537,31
	COMPOSIÇÃO	PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P					
0031	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE	un	4,00	19,94	24,77	99,08
	SINAPI	CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021					
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>							<b>7.855,87</b>
<b>11</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
0032	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM	m <sup>2</sup>	6,00	29,41	36,53	219,18
	SINAPI	PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
0033	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE	m <sup>2</sup>	70,90	39,01	48,46	3.435,81
	SINAPI	FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019					
0034	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM	kg	123,20	16,98	21,09	2.598,28
	SINAPI	CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019					
0035	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM	kg	492,80	14,42	17,91	8.826,04
	SINAPI	CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019					
0036	100349	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO,	m <sup>3</sup>	7,70	539,08	669,69	5.156,61
	SINAPI	ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019					
0037	11.047.0999-6	EXECUÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM	m	52,80	690,14	857,36	45.268,60
	COMPOSIÇÃO	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					
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>							<b>65.504,52</b>
<b>13</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES PISOS E TETOS</b>					
0054	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM	m <sup>2</sup>	5,88	7,47	9,27	54,50
	SINAPI	PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

4 de 4

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(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
0055	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,88	45,35	56,33	331,22
<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>							<b>385,72</b>
		<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>					
<b>14</b>							
0038	14.002.0990-6 COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m	12,00	399,20	495,92	5.951,04
<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>							<b>5.951,04</b>
<b>17</b>		<b>PINTURA</b>					
0039	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,88	3,82	4,74	27,87
0040	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,88	16,87	20,95	123,18
<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>							<b>151,05</b>
<b>TOTAL</b>							<b>141.968,98</b>