



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA  
NA RUA PADRE MOREIRA S/N. CENTRO - 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</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO 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>	25,40	20,35	25,28	642,11
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>	201,50	7,38	9,16	1.845,74
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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	230,80	58,81	73,05	16.859,94
0005	01.090.0900-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	17.920,48	22.262,61	22.262,61
0006	01.050.0900-6 COMPOSIÇÃO	Projeto Executivo	UN	1,00	4.234,96	5.261,00	5.261,00
						<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>	<b>57.765,07</b>
	<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
0007	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	81,40	2,83	3,51	285,71
0009	10775 INSUMO SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	mês	4,00	756,00	939,17	3.756,68
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 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
0013	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>26.940,63</b>
	<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
0014	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>	154,11	19,52	24,24	3.735,62
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	35,60	82,49	102,47	3.647,93
						<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>	<b>7.383,55</b>



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
<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	6.811,66	1,73	2,14	14.576,95
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	2.855,66	0,68	0,84	2.398,75
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	8,00	28,66	35,60	284,80
0019	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	68,36	1,94	2,41	164,74
0020	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	59,12	73,44	73,44
0021	04.014.0900-6 COMPOSIÇÃO	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	8,55	59,16	73,49	628,33
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>							<b>18.127,01</b>
<b>5</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
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 <sup>3</sup>	131,25	32,55	40,43	5.306,43
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 <sup>2</sup>	87,50	5,19	6,44	563,50
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>							<b>5.869,93</b>
<b>6</b>		<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>					
0024	102725 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	15,00	27,81	34,54	518,10
0025	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m <sup>3</sup>	19,95	111,05	137,95	2.752,10
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>							<b>3.270,20</b>
<b>8</b>		<b>BASES E PAVIMENTOS</b>					
0026	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>	7,00	114,62	142,39	996,73
0027	101167 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA	m <sup>3</sup>	52,50	119,69	148,69	7.806,22
0028	08.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traço 1:4	m	35,00	85,91	106,72	3.735,20
<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>							<b>12.538,15</b>
<b>10</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>					
0029	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	54,00	242,16	300,83	16.244,82
0030	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	36,00	298,20	370,45	13.336,20
0031	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>29.924,22</b>
<b>11</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
0032	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	17,50	26,94	33,46	585,55
0033	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	17,50	121,94	151,48	2.650,90
0034	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>	232,44	33,89	42,10	9.785,72
0035	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	406,40	17,78	22,08	8.973,31



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0036	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	1.625,60	15,18	18,85	30.642,56
0037	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	25,40	455,80	566,24	14.382,49
0038	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	213,00	670,95	833,52	177.539,76
0039	11.004.0900-6 COMPOSIÇÃO	Junta de dilatação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	7,40	19,34	24,02	177,74
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>							<b>244.738,03</b>
		<b>13 REVESTIMENTOS DE PAREDES, PISOS E TETOS</b>					
0040	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	17,50	30,38	37,74	660,45
0041	87893 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	13,44	7,07	8,78	118,00
0042	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>	13,44	40,99	50,92	684,36
<b>TOTAL DA CATEGORIA 13</b>							<b>1.462,81</b>
		<b>14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS EFERRAGENS</b>					
0043	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	35,00	399,89	496,78	17.387,30
<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>							<b>17.387,30</b>
		<b>17 PINTURA</b>					
0044	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	13,44	3,39	4,21	56,58
0045	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	13,44	14,49	18,00	241,92
<b>TOTAL DA CATEGORIA 17</b>							<b>298,50</b>
<b>TOTAL</b>							<b>425.705,40</b>