



**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA  
NO NÚCLEO DE INTEGRAÇÃO SOCIAL - NIS- ALTO DA  
SERRA - PETRÓPOLIS - RJ

IO = 03/2022 DESONERADO

**Local** ALTO DA SERRA - 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>	25,60	20,35	25,28	647,16
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>	112,00	7,38	9,16	1.025,92
0003	01.005.0901-6 COMPOSIÇÃO	SUAVIZAÇÃO E RECONFORMAÇÃO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATAMENTO E ALTURA MÉDIA DE 0,50M	m <sup>3</sup>	96,00	37,66	46,78	4.490,88
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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	182,00	58,81	73,05	13.295,10
0006	01.090.070-6 COMPOSIÇÃO	Administração Local da Obra	UN	1,00	18.583,84	23.086,70	23.086,70
0007	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>58.700,43</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>							
0008	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	79,20	122,20	151,80	12.022,56
0009	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m <sup>2</sup>	79,20	2,83	3,51	277,99
0010	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
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
0013	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 <sup>2</sup>	5,76	225,00	279,51	1.609,97
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>							<b>25.630,43</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
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 <sup>3</sup>	86,84	48,00	59,63	5.178,26
0015	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	66,32	82,49	102,47	6.795,81
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>							<b>11.974,07</b>
<b>4 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	9.324,84	1,73	2,14	19.955,15
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	3.201,53	0,68	0,84	2.689,28



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0018	04.005.0900-6 COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE CONTAINER,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA	unxkm	10,90	28,66	35,60	388,04
0019	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	92,79	1,94	2,41	223,62
0020	04.006.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A t GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	t	310,83	32,22	40,02	12.439,41
0021	04.013.0900-6 COMPOSIÇÃO	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	59,12	73,44	73,44
0022	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>36.394,33</b>
		<b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
0023	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	m³	160,00	32,55	40,43	6.468,80
0024	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	m²	80,00	5,19	6,44	515,20
0025	05.008.0900.6 COMPOSIÇÃO	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	50,00	0,48	0,59	29,50
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>							<b>7.013,50</b>
		<b>6 GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>					
0026	102726 SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	un	16,00	25,23	31,34	501,44
0027	102719 SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	29,28	111,05	137,95	4.039,17
<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>							<b>4.540,61</b>
		<b>9 SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>					
0028	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	320,00	14,94	18,55	5.936,00
<b>TOTAL DA CATEGORIA 09</b>							<b>5.936,00</b>
		<b>10 FUNDAÇÕES</b>					
0029	100929-A COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_	m	57,60	242,16	300,83	17.327,80
0030	100929-B COMPOSIÇÃO	ESTACA RAIZ,DIÂMETRO DE 15CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P	m	38,40	298,20	370,45	14.225,28
0031	95601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	un	16,00	18,42	22,88	366,08
<b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b>							<b>31.919,16</b>
		<b>11 ESTRUTURA</b>					
0032	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	16,00	26,94	33,46	535,36
0033	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	236,00	33,89	42,10	9.935,60
0034	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	409,60	17,78	22,08	9.043,96
0035	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	1.638,40	15,18	18,85	30.883,84
0036	100349 SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	25,60	455,80	566,24	14.495,74



item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço unit c/BDI	Valor Proposto
0037	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	227,20	670,95	833,52	189.375,74
0038	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>254.365,11</b>
<b>TOTAL</b>							<b>436.473,64</b>