

Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO
CAMINHO DO LADEIRA, 295 - ESTRADA DA
SAÚDE
Data 04/2026
Local Petrópolis RJ

DESONERADO IO = 09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	BDI PADRÃO 28,44%	BDI PDIFERENCIADO 19,75%	Valor Proposto
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO								
1	01.001.0150-A	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 À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M³	18,32	25,15	32,30		591,73
2	01.002.0026-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	54,00	171,61	220,41		11.902,14
3	01.002.0027-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00	144,36	185,41		5.933,12
4	01.004.0024-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	54,00	424,53	545,26		29.444,04
5	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00	561,68	721,42		23.085,44
6	01.004.0041-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO NWG(75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	36,00	715,17	918,56		33.068,16
7	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00	1.039,00	1.334,49		42.703,68
8	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	103,00	9,86	12,66		1.303,98
9	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	13.063,93	16.779,31		16.779,31
10	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M²	177,45	3,79	4,86		862,40
11	01-090-070-6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	21.471,92	27.578,53		27.578,53
12	01-050-900-6	PROJETO EXECUTIVO	un	1,00	5.061,86	6.501,00		6.501,00
TOTAL DA CATEGORIA 01								199.753,53

Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO
 CAMINHO DO LADEIRA, 295 - ESTRADA DA
 SAUDADE
Data 04/2026
Local Petrópolis RJ

DESONERADO I0 = 09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	BDI PADRÃO 28,44%	BDI PDIFERENCIADO 19,75%	Valor Proposto
2 CANTEIRO DE OBRAS								
13	02.004.0002-B	BARRACAÇÃO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG., PROJ. Nº2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'ÁGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M²	20,00	548,69	704,73		14.094,60
14	02.010.0002-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M²	20,00	297,78	382,46		7.649,20
15	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	45,60	0,87	1,11		50,61
16	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.760,44	6.114,30		6.114,30
17	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA 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	2.388,11	3.067,28		3.067,28
18	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,88	300,72	386,24		1.112,37
19	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UM	4,00	103,77	133,28		533,12
			TOTAL DA CATEGORIA 02					32.621,48
3 MOVIMENTO DE TERRA								
20	03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	7,14	4,97	6,38		45,55
21	03.009.0015-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 10KM, INCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO MANUAIS	M³	17,85	200,87	257,99		4.605,12
			TOTAL DA CATEGORIA 03					4.650,67

Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO
 CAMINHO DO LADEIRA, 295 - ESTRADA DA
 SAUDE
Data 04/2026
Local Petrópolis RJ

DESONERADO IO = 09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	BDI PADRÃO 28,44%	BDI PDIFERENCIADO 19,75%	Valor Proposto
4 TRANSPORTES								
22	04.005.0121-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	2.791,93	1,35	1,73		4.830,03
23	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL,(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	72,49	42,23	54,24		3.931,85
24	04.010.0045-A	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	12,51	1,63	2,09		26,14
TOTAL DA CATEGORIA 04								8.788,02
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
25	05.001.0017-A	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M²	68,00	25,65	32,94		2.239,92
26	05.005.0001-B	ANDAIME DE MADEIRA DE 1º,ATE 7,00M DE ALTURA,EM PECAS DE 3"X3",1"X9" E 1"X12",CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO,EXCLUSIVE PLATAFORMA	M³	172,13	36,15	46,43		7.991,99
27	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M²	85,00	4,75	6,10		518,50
28	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M²	21,25	0,65	0,83		17,63
TOTAL DA CATEGORIA 05								10.768,04
6 GALERIA DRENOS E CONEXOS								
29	06.082.0050-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	6,30	19,05	24,46		154,09
30	06.085.0020-A	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M³	14,74	197,67	253,88		3.742,19
TOTAL DA CATEGORIA 06								3.896,28
7 ARGAMASSAS INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES								
31	07.050.0050-A	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	0,48	1.183,43	1.519,99		729,59
TOTAL DA CATEGORIA 07								729,59

Projeto Prefeitura Municipal de Petrópolis
CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO
CAMINHO DO LADEIRA, 295 - ESTRADA DA
SAÚDE
Data 04/2026
Local Petrópolis RJ

DESONERADO I0 = 09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	BDI PADRÃO 28,44%	BDI PDIFERENCIADO 19,75%	Valor Proposto
8 BASSES E PAVIMENTOS								
32	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M³	20,40	182,14	233,94		4.772,37
33	08.015.0068-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO O PREPARO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO, COMPACTACAO (VIDE FAMILIA 08.037) E O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	12,51	562,73		673,86	8.429,98
34	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M²	68,00	9,28	11,91		809,88
35	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M²	68,00	2,48	3,18		216,24
36	08.037.0077-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, CONSIDERANDO SOMENTE O ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTACAO MECANICA	T	12,51	20,93	26,88		336,26
TOTAL DA CATEGORIA 08								14.564,73
10 FUNDAÇÕES								
37	10.003.0016-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 20T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO) E PERFURACAO	M	96,00	25,01	32,12		3.083,52
38	10.012.0150-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 4" A 6" DE DIAMETRO	UN	16,00	179,92	231,08		3.697,28
TOTAL DA CATEGORIA 10								6.780,80
11 ESTRUTURA								
39	11.003.0020-A	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PRODUCAO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M³	0,88	515,96	662,69		583,16
40	11.013.0016-A	CORTINA DE CONCRETO ARMADO, COM 18 A 20CM DE ESPESURA, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 10,00M2 DE FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, SERVINDO 1,4 VEZES, ESCORAMENTO E 80KG DE ACO CA-50	M³	14,74	2.902,38	3.727,81		54.947,91
41	11.013.0110-A	CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M³	3,58	3.045,16	3.911,20		14.002,09
42	11.018.0080-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO DE ISOPOR, NA ESPESURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M²	1,85	40,64	52,19		96,55
43	11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECAO	M	158,40	221,36	284,31		45.034,70

Prefeitura Municipal de Petrópolis
Projeto CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NO
 CAMINHO DO LADEIRA, 295 - ESTRADA DA
 SAUDADE
Data 04/2026
Local Petrópolis RJ

DESONERADO I0 = 09/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ACORDO COM MEMÓRIA DE CÁLCULO APRESENTADA

Item	Código	Descrição	Unida.	Quant.	Preço Unitário	BDI PADRÃO 28,44%	BDI PDIFERENCIADO 19,75%	Valor Proposto
44	11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	18,00	1.910,54	2.453,89		44.170,02
TOTAL DA CATEGORIA 11								158.834,43
14 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO, MADEIRA								
45	14.002.0208-A	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com módulo de 2,20m de comprimento, com dois tubos de 2" na horizontal, pilaretes de concreto com seção 20 x 20cm e 1,00m de altura, inclusive todos os materiais e pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	34,00	389,36	500,09		17.003,06
TOTAL DA CATEGORIA 14								17.003,06
SUBTOTAL								458.390,63
TOTAL								458.390,63