



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA -
ESTRADA DOS EUCALIPTOS - FAZENDA INGLESA -
PETRÓPOLIS

iO
07/2025

BDI PADRÃO

28,44%

Data mai/26

DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO PROPOSTO	VALOR PROPOSTO
		1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
01	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 28 dias e "Slump test", medido por m³	m³	25,51	24,87	634,43
02	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. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	36,00	165,80	5.968,80
03	01.002.0041-A	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 6", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	12,00	189,67	2.276,04
04	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. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	36,00	417,43	15.027,48
05	01.004.0031-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro SW, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	12,00	812,59	9.751,08
06	01.004.0041-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro NWG (75mm), inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	108,00	702,79	75.901,32
07	01.004.0045-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro SW, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	36,00	1578,81	56.837,16
08	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	16,50	9,86	162,69
09	01.005.0006-A	Rocado em vegetação rala com empilhamento lateral e queima dos resíduos	m²	99,00	0,33	32,67
10	01.009.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	un	1,00	12968,74	12.968,74
11	01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m²	99,00	3,79	375,21
12	01.090.0070-5	Administração local de obra	un	1,00	25.511,73	25.511,73
13	01.050.0901-5	Projeto executivo	un	1,00	6.228,00	6.228,00
					Total categoria 01	211.675,35
		2 CANTEIRO DE OBRAS				
14	02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m²	78,00	41,52	3.238,56
15	02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	4,00	1.250,00	5.000,00



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA -
ESTRADA DOS EUCALIPTOS - FAZENDA INGLESA -
PETRÓPOLIS

iO
07/2025

BDI PADRÃO

28,44%

Data mai/26

DESONERADO

16	02.006.0035-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chasis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	4,00	1.837,00	7.348,00
17	02.010.0001-A	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno	m²	12,00	351,40	4.216,80
18	02.015.0001-A	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	4.764,06	4.764,06
19	02.016.0001-A	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	2.359,59	2.359,59
20	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	303,74	874,77
21	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	un	4,00	103,90	415,60
					Total categoria 02	28.217,38
3 MOVIMENTO DE TERRA						
22	03.010.0040-A	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 20km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário	m³	76,23	69,06	5.264,44
23	03.010.0101-A	Compactação de aterro, em camadas de 20cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor	m³	76,23	46,36	3.534,02
24	03.021.0005-B	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³	m³	58,50	4,98	291,33
					Total categoria 03	9.089,79
4 TRANSPORTES						
25	04.005.0101-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, à velocidade média de 40km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindauto de 3,5t	t x km	22,64	1,71	38,71
26	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, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	4.205,91	1,37	5.762,09
27	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	30,40	37,72	1.146,68
28	04.005.0350-B	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	t x km	258,40	2,62	677,00
29	04.011.0051-B	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para	t	111,26	13,57	1.509,79



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA -
ESTRADA DOS EUCALIPTOS - FAZENDA INGLESA -
PETRÓPOLIS

iO 07/2025 BDI PADRÃO 28,44%

Data mai/26

DESONERADO

30	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	99,76	199,52
31	04.014.0091-B	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	17,00	56,38	958,46
				22,64	Total categoria 04	10.292,25
	5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
32	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	66,00	19,73	1.302,18
33	05.001.0185-A	Transporte de materiais encosta acima, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	84,15	1,77	148,94
34	05.001.0186-A	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	txm	136,18	1,18	160,69
35	05.002.0004-A	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto armado, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço	m³	1,36	759,36	1.032,72
36	05.005.0004-A	Andaime de toras de eucalipto, com aproveitamento da madeira 20 vezes, passarela de pinho de 1ª, com aproveitamento da madeira 5 vezes, inclusive a desmontagem do andaime e da passarela	m³	297,00	80,32	23.855,04
37	05.005.0019-A	Escada de madeira de 3ª executada sobre terreno com inclinação média superior a 45°, com 0,80m de largura, considerando 30% de aproveitamento da madeira, exclusive ancoragem	m	10,00	167,56	1.675,60
				Total categoria 05		28.175,17
	6 GALERIAS, DRENOSE CONEXOS					
38	06.082.0053-A	Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	m	6,00	22,81	136,86
39	06.085.0020-A	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	m³	29,70	202,45	6.012,76
				Total categoria 06		6.149,62
	7 ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES					
40	07.050.0050-A	Injeção de calda de cimento, inclusive fornecimento dos materiais	m³	0,80	1.180,31	944,24
				Total categoria 07		944,24
	8 BASES E PAVIMENTOS					
41	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	13,20	182,27	2.405,96
				Total categoria 08		2.405,96
	9 PARQUES E JARDINS					
42	09.005.0052-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura até 3,00m, diâmetro em torno de 15cm, com auxílio de equipamento mecânico	un	6,00	256,02	1.536,12
43	09.005.0053-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura de 3,00m a 5,00m, diâmetro em torno de 25cm, com auxílio de equipamento mecânico	un	1,00	366,20	366,20
44	09.005.0054-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5,00m, diâmetro em torno de 50cm, com auxílio de equipamento mecânico	un	1,00	578,31	578,31
45	09.015.0010-A	Alambrado com até 2,00m de altura, com tela de arame galvanizado nº 12, de malha quadrada de 1", formando quadros contornados de cantoneiras de 3/4" x 3/4" x	m²	66,00	197,93	13.063,38
				Total categoria 09		15.544,01



Cliente Prefeitura Municipal de Petrópolis

Objeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA -
ESTRADA DOS EUCALIPTOS - FAZENDA INGLESA -
PETRÓPOLIS

iO 07/2025 BDI PADRÃO 28,44%

Data mai/26

DESONERADO

		10 FUNDAÇÕES				
46	10.003.0025-A	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 350t, injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20Mpa, conforme ABNT NBR 6122, inclusive o	m	60,00	112,44	6.746,40
47	10.012.0150-A	Arrasamento de estaca raiz de 4" a 6" de diâmetro	un	15,00	179,92	2.698,80
				Total categoria 10		9.445,20
		11 ESTRUTURAS				
48	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensa	m³	0,82	520,24	426,59
49	11.013.0016-A	Cortina de concreto armado, com 18 a 20cm de espessura, 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 aço CA-50	m³	19,80	2.906,50	57.548,70
50	11.013.0110-A	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 860kg de aço CA-50, inclusive mão de obra para corte, dobração, montagem e colocação nas formas	m³	4,66	3.049,65	14.211,36
51	11.018.0080-A	Junta de dilatação e vedação de isopor, na espessura de 1cm, inclusive impermeabilizante a frio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,20	40,64	48,76
52	11.047.0015-A	Tirante protendido, para carga de trabalho até 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento da barra, bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no	m	190,50	221,25	42.148,12
53	11.047.0016-A	Protensão parcial e final de tirante (exclusive este), para carga de trabalho de 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento e instalação da placa, anel de ângulo, porcas, contraporcas, luvas, etc, pintura e proteção da cabeça. exclusive perfuração e injeção	un	15,00	1.901,54	28.523,10
				Total categoria 11		142.906,63
		17 Pintura				
54	17.017.0350-A	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	m²	30,00	26,96	808,80
				Total categoria 14		808,80
				SubTotal		465.654,40
				B.D.I.	28,44%	132.432,11
				Total		598.086,51