



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENTA

sob@petropolis.rj.gov.br

1 de 4

**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Data** nov/22

**i0**

nov/22

**Local** R. Bernardo Roberto, na altura do nº 281 - Posse -  
Petrópolis/RJ

**Projeto** Projeto Básico para Execução de Contenção em  
Muro de Gabião

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO</b>				
01-090-070-6	Administração Local	un	1,00	3.958,96	3.958,96
01-999-001-0	Projeto Executivo	un	1,00	706,00	706,00
01.001.0150-0	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 m <sup>3</sup> de concreto colocado nas formas	m <sup>3</sup>	0,30	23,06	6,91
01.005.0001-0	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>	10,00	9,42	94,20
01.018.0001-0	Marcação de obra sem instrumento topografico,considerada a projecao horizontal da area envolvente	m <sup>2</sup>	8,00	3,68	29,44
<b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>					<b>4.795,51</b>
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
02.002.0005-0	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.	m <sup>2</sup>	17,60	39,00	686,40
02.006.0010-0	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, 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, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	2,00	648,43	1.296,86
02.006.0050-0	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza	un x mês	2,00	1.250,00	2.500,00
02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico	un	1,00	4.451,60	4.451,60



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276  
Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172  
29.138.344/0001-43 InscE ISENTA  
sob@petropolis.rj.gov.br

2 de 4

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Valor Proposto</b>
02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00	2.362,73	2.362,73
02.020.0002-0	Placa de identificacao de obra publica,tipo banner/plotter,c onstituida por lona e impressao digital,inclusive suportes d e madeira.fornecimento e colocacao	m <sup>2</sup>	2,88	255,24	735,09
02.030.0005-0	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	103,61	414,44
<b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b>					<b>12.447,12</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
03.021.0005-1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13,50	4,08	55,08
03.009.0015-0	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apilado, proveniente de jazida distante até 10km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais	m <sup>3</sup>	5,92	190,08	1.125,27
<b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b>					<b>1.180,35</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despesas de carga e descarga,tanto de espera do caminhao como do s ervente ou equipamento auxiliar,a velocidade media de 40km/h	t x km	472,73	1,32	624,00
04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	un x km	37,30	33,59	1.252,90
04.005.0350-1	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	txkm	261,10	2,39	624,02
04.006.0008-1	Carga manual e descarga mecanica de material a t granel(agrega dos,pedra-de-mao,paralelos,terra e escombros),compreendendo os tempos para carga,descarga e manobras do caminhao bascula	t	24,75	38,49	952,62
04.013.0015-0	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	um	1,00	84,39	84,39
04.014.0091-1	Carga e descarga de equipamentos pesados, em t carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	t	7,00	52,58	368,06
<b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b>					<b>3.905,99</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
05.001.0005-0	Demolição manual de alvenaria de pedra argamassada, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	m <sup>3</sup>	1,13	149,62	169,07
<b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b>					<b>169,07</b>



## Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENTA

sob@petropolis.rj.gov.br

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Valor Proposto
<b>6</b>	<b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>				
06.077.0005-0	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha de aço hexagonal (8 x 10)cm, fio com diâmetro nominal do arame de 2,4mm, galvanizado em liga Zn/Al revestido em PVC ou outro polímero que cumpra as funções do desenvolvidas do PVC, tipo 3 ou 4, conforme ABNT NBR 8964 e 10514, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m <sup>3</sup>	8,00	981,80	7.854,40
06.077.0010-0	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha de aço hexagonal (8 x 10)cm, fio com diâmetro nominal do arame de 2,4mm, galvanizado em liga Zn/Al revestido em PVC ou outro polímero que cumpra as funções do desenvolvidas do PVC, tipo 3 ou 4, conforme ABNT NBR 8964 e 10514, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m <sup>3</sup>	2,00	1.226,50	2.453,00
06.077.0015-0	Gabião saco, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,4mm, revestido de PVC, inclusive o fornecimento de todos os materiais e colocação com escavadeira de 0,57m <sup>3</sup> (3/4jd <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	2,50	990,89	2.477,22
06.085.0040-0	Enrocamento com pedra de mão jogada, inclusive fornecimento desta	m <sup>3</sup>	0,96	198,49	190,55
				<b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b>	<b>12.975,17</b>
<b>8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				
08.006.0006-0	Rejuntamento de pavimentação de paralelepípedo com areia, inclusive fornecimento do material	m <sup>2</sup>	20,16	10,61	213,89
08.008.0001-0	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume aderente sobre colchão de pó de pedra, inclusive fornecimento do pó de pedra, exclusive rejuntamento e fornecimento dos paralelepípedos	m <sup>2</sup>	20,16	59,87	1.206,97
08.009.0010-0	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de areia e rejuntamento do mesmo material, inclusive fornecimento de todos os materiais	m <sup>2</sup>	5,04	92,94	468,41
				<b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b>	<b>1.889,27</b>
<b>11</b>	<b>ESTRUTURA</b>				
11.003.0014-1	Concreto ciclópico confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica à compressão de 10MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive materiais, transporte, preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,72	514,89	370,72



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENTA

sob@petropolis.rj.gov.br

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Valor Proposto</b>
11.013.0075-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m <sup>3</sup> de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m <sup>2</sup> de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035,60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m <sup>3</sup>	0,30	3.015,44	904,63
11.004.0021-1	Formas de madeira de 3ª para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira de 3ª, com 2,5cm de espessura	m <sup>2</sup>	2,76	81,70	225,49
11.004.0030-1	Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira de lei serrada e de 3ª com escoras de madeira de reflorestamento, utilizando a madeira 2 vezes, inclusive desmontagem, considera-se volume coberto, compreendido pela projeção horizontal do estrado no terreno, deduzida a parte estrutural envolvida	m <sup>3</sup>	52,37	73,09	3.827,72
11.004.0065-0	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m <sup>2</sup>	2,76	42,78	118,07
<b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b>					<b>5.446,63</b>
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				
14.002.0210-0	Guarda-corpo de tubo de ferro galvanizado com dois montantes em tubo de 1", uma travessa superior em tubo de 2" e duas travessas inferiores em tubo de 1", em módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	6,00	590,29	3.541,74
<b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b>					<b>3.541,74</b>
<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
19.005.0028-2	Retroescavadeira com peso operacional em torno de 7t, motor diesel em torno de 75cv, capacidade aproximada da caçamba de 0,76m <sup>3</sup> , profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador	h	44,00	200,76	8.833,44
<b>TOTAL DA CATEGORIA 19</b>					<b>8.833,44</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>55.184,29</b>
<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS 23,63%</b>					<b>13.040,05</b>
<b>TOTAL</b>					<b>68.224,34</b>