



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:23

Página 1 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

io 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
<b>001</b>	<b>CORTINA E GABIÃO - ARISTIDES LADEIRA</b>						
<b>01</b>	<b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>						
01-090-070-6 0015	Administração local da obra	1,0000	un	12.870,82	12.870,82	(DOZE MIL, OITOCENTOS E SETENTA REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	
01-999-001-0 0016	Projeto Executivo	1,0000	un	2.285,00	2.285,00	(DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS)	
01.001.0075-B 0001	Perfuração manual de solo, a trado até 6"	12,0000	m	9,55	114,60	(CENTO E QUATORZE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
01.001.0150-A 0002	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 de concreto colocado nas formas	11,3400	m³	14,95	169,53	(CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)	
01.002.0006-A 0003	Sondagem 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)	26,0000	m	139,59	3.629,34	(TRES MIL, SEISCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)	
01.002.0041-A 0004	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)	16,0000	m	121,67	1.946,72	(UM MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
01.002.0065-A 0005	Perfuração rotativa com coroa de widia, em alteração de rocha, 6", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	9,6000	m	170,76	1.639,29	(UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)	
01.002.0080-A 0006	Perfuração rotativa com coroa de widia, em rocha sã, 6", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	6,4000	m	338,70	2.167,68	(DOIS MIL, CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)	



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:24

Página 2 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E06D/18 27/03/2018 i0 01/2018  
Local PROVISÓRIA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
01.003.0001-A 0007	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	60,0000	m	87,88	5.272,80	(CINCO MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
01.004.0024-A 0008	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	15,6000	m	262,13	4.089,22	(QUATRO MIL, OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)	
01.004.0041-A 0009	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	10,4000	m	442,73	4.604,39	(QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0010	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	11,6000	m²	6,37	73,89	(SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)	
01.005.0005-A 0011	Roçado em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos	27,0000	m²	0,76	20,52	(VINTE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
01.008.0050-A 0012	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	1,0000	un	4.928,11	4.928,11	(QUATRO MIL, NOVECENTOS E VINTE E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)	
01.009.0050-A 0013	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	1,0000	un	7.969,05	7.969,05	(SETE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS)	
01.018.0001-A 0014	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	63,3800	m²	2,11	133,73	(CENTO E TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)	
		<b>Total da categoria</b>		<b>01</b>	<b>51.914,69</b>		
<b>02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
02.002.0005-A 0017	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	92,4000	m²	19,23	1.776,85	(UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)	



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:24

Página 3 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	sintético na face externa.						(UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
02.006.0015-A 0018	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, chassis 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)	4,0000	un x mês	500,00	2.000,00		(DOIS MIL REAIS)
02.011.0001-A 0019	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de 3" x 3" de madeira de 3ª, com 1,50m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2,00m e 2 tábuas de madeira de 1" x 12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira	10,5000	m	18,42	193,41		(CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)
02.011.0003-A 0020	Retirada e recolocação da cerca protetora de borda de vala, segundo descrição do item 02.011.0001, exceto materiais	10,5000	m	10,08	105,84		(CENTO E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.015.0001-A 0021	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	1,0000	un	2.676,57	2.676,57		(DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)
02.016.0001-A 0022	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	1,0000	un	1.357,19	1.357,19		(UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
02.020.0002-A 0023	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	m²	157,22	1.257,76		(UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
02.020.0009-A 0024	Semáforo para sinalização de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e colocação de todos os materiais necessários, inclusive materiais	6,0000	un	58,57	351,42		(TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:25

Página 4 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	elétricos, considerando 40 (quarenta) vezes o reaproveitamento da madeira						(TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria 02</b>			<b>9.719,04</b>		
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.001.0085-B 0025	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, para profundidades maiores que 0,50m com remoção até 1 dam	54,8800	m³	41,40	2.272,03		(DOIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRES CENTAVOS)
03.009.0015-A 0026	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	85,6000	m³	125,74	10.763,34		(DEZ MIL, SETECENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria 03</b>			<b>13.035,37</b>		
<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
04.005.0121-A 0027	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	3.310,4400	t x km	0,73	2.416,62		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
04.005.0300-A 0028	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	8,3000	un x km	20,24	167,99		(CENTO E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)
04.006.0008-B 0029	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	83,4300	t	24,42	2.037,36		(DOIS MIL, TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
04.010.0045-A 0030	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com	3,4700	t	0,88	3,05		(TRES REAIS E CINCO CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:26

Página 5 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

io 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
04.013.0015-A 0031	capacidade de 1,50m³ Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	16,6000	un	53,03	880,29		(TRES REAIS E CINCO CENTAVOS) (OITOCENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>04</b>	<b>5.505,31</b>		
<b>05</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
05.001.0001-A 0032	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	0,7200	m³	173,99	125,27		(CENTO E VINTE E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)
05.005.0001-B 0033	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	165,9400	m³	16,96	2.814,34		(DOIS MIL, OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
05.005.0012-B 0034	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	36,8800	m²	2,14	78,92		(SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
05.008.0008-B 0035	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	73,7500	m²	0,42	30,97		(TRINTA REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>05</b>	<b>3.049,50</b>		
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
06.075.0010-A 0036	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,7mm, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	16,0000	m³	509,23	8.147,68		(OITO MIL, CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
06.075.0012-A 0037	Gabião caixa de 0,50m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,7mm, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	4,0000	m³	591,66	2.366,64		(DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

03/05/2018 14:09:27

Página 6 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
06.077.0015-A 0038	Gabião saco, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,4mm, revestido de PVC, inclusive manta geotêxtil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	5,6800	m³	557,14	3.164,55		(TRES MIL, CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)
06.082.0053-A 0039	Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	2,0000	m	13,85	27,70		(VINTE E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS)
06.085.0020-A 0040	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	6,0000	m³	111,27	667,62		(SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>06</b>		<b>14.374,19</b>		
<b>07</b>	<b>ARGAMASSAS, INJEC0ES E CONSOLIDACOES</b>						
07.050.0025-B 0041	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	26,0000	saco	44,04	1.145,04		(UM MIL, CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>07</b>		<b>1.145,04</b>		
<b>08</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>						
08.001.0008-A 0042	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	2,0400	m³	71,50	145,86		(CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
08.015.0040-A 0043	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 8cm de espessura, executado em 2 camadas, sendo a inferior de ligação ("Binder"), com 4cm de espessura e a superior de rolamento, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive transporte da usina para a pista	25,5000	m²	44,58	1.136,79		(UM MIL, CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)
08.026.0001-A 0044	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	25,5000	m²	4,15	105,82		(CENTO E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)
08.026.0002-A 0045	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	25,5000	m²	1,03	26,26		(VINTE E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>08</b>		<b>1.414,73</b>		



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:27

Página 7 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

io 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
<b>10</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
10.003.0025-A 0046	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35 t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	32,0000	m	47,96	1.534,72		(UM MIL, QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
10.012.0001-A 0047	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	10,0000	un	105,49	1.054,90		(UM MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
10.028.0005-A 0048	Estaca de concreto fck=15MPa, armada, moldada no terreno, com diâmetro de 150mm, com capacidade para 15t, inclusive fornecimento dos materiais e concretagem com adensamento manual, exclusive perfuração	12,0000	m	38,13	457,56		(QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>10</b>		<b>3.047,18</b>		
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						
11.003.0005-B 0049	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	6,3100	m³	373,57	2.357,22		(DOIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
11.003.0020-A 0050	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	0,2400	m³	294,55	70,69		(SETENTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)
11.004.0021-B 0051	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	58,3500	m²	46,81	2.731,36		(DOIS MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
11.004.0065-A 0052	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	19,6000	m²	22,24	435,90		(QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
11.004.0069-B 0053	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50 a 5,00m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	38,7500	m²	29,63	1.148,16		(UM MIL, CENTO E QUARENTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:28

Página 8 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
11.009.0011-A 0054	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	23,2200	kg	3,40	78,94	(SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)	
11.009.0013-A 0055	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	8,0000	kg	3,20	25,60	(VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
11.009.0014-B 0056	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	473,6800	kg	3,06	1.449,46	(UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)	
11.011.0027-A 0057	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	23,2200	kg	3,33	77,32	(SETENTA E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
11.011.0029-A 0058	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	8,0000	kg	3,63	29,04	(VINTE E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
11.011.0030-B 0059	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	473,6800	kg	3,18	1.506,30	(UM MIL, QUINHENTOS E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
11.011.0040-A 0060	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	61,2900	kg	1,51	92,54	(NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
11.013.0015-A 0061	Cortina de concreto armado, com 18 a 20cm de espessura, fck=25MPa, 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	6,0000	m³	1.624,06	9.744,36	(NOVE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)	
11.023.0002-A 0062	Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, com diâmetro de 4,2mm cruzados e soldados entre si, formando malhas quadradas com espaçamento entre os fios de 15 x 15cm. FORNECIMENTO	61,2900	kg	2,76	169,16	(CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)	



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

03/05/2018 14:09:29

Página 9 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
11.026.0020-A 0063	Estabilização de taludes com massa de concreto (cimento, areia e brita 0) com espessura de 7cm, preparo manual para uma resistência à compressão de 15MPa, aplicado manualmente (a colher), sobre tela de aço soldado ou tela de arame galvanizado, considerando: limpeza, regularização e revestimento com camada de chapisco fino (cimento e areia, no traço 1:3) do talude, fixação da tela com chumbadores de barra de aço diâmetro de 5 a 12,5mm e comprimento de 50 a 100cm (conforme indicação do projeto) e cravados com martelo ou marreta, dreno a cada 4,00m² (tubos de PVC para drenagem envoltos em tela de nylon), com diâmetro de 3/4" a 3" (conforme indicação do projeto) e comprimento aproximado de 15cm cada um. O custo não inclui o fornecimento da tela (vide família 11.023)	39,8000	m²	101,61	4.044,07		(QUATRO MIL, QUARENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS)
11.047.0010-B 0064	Tirante protendido, para carga de trabalho até 34t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento da barra e bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive luvas, placas, contraporcas, etc, perfuração e injeção	60,8000	m	191,88	11.666,30		(ONZE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)
11.047.0011-B 0065	Protensão parcial e final de tirante (exclusive este) , para carga de trabalho até 34t, 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	4,0000	un	1.140,35	4.561,40		(QUATRO MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>11</b>		<b>40.187,82</b>		
<b>15</b>	<b>INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>						
15.031.0013-A 0066	Tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", com costura, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	31,0000	m	29,45	912,95		(NOVECENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>15</b>		<b>912,95</b>		
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						
17.017.0350-A 0067	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza,	7,7300	m²	10,52	81,31		(OITENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

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

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

03/05/2018 14:09:29

Página 10 de 10

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta E06D/18 27/03/2018

Local PROVISÓRIA

PETROPOLIS

i0 01/2018

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA , MURO DE GABIÃO E ESTABILIZAÇÃO COM MASSA DE CONCRETO NA RUA ARISTIDES LADEIRA - PROVISÓRIA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado						(OITENTA E UM REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)
				<b>Total da categoria</b>	<b>17</b>		<b>81,31</b>
				<b>Total do orçamento</b>	<b>001</b>		<b>144.387,13</b>
				<b>Sub total geral</b>			<b>144.387,13</b>
				<b>25,92 %</b>			<b>37.425,14</b>
				<b>Total geral</b>			<b>181.812,27</b>

(CENTO E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

BDI = 25,92%