



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

03/05/2018 14:19:14

Página 1 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
001	CORTINA E GABIÃO ATILIO MAROTI						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0017	Administração local da obra	1,0000	un	26.417,66	26.417,66	(VINTE E SEIS MIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
01-999-001-0 0018	Projeto Executivo	1,0000	un	8.070,00	8.070,00	(OITO MIL, SETENTA REAIS)	
01.001.0150-A 0001	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	38,5400	m³	14,95	576,17	(QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)	
01.002.0026-A 0002	Perfuração rotativa com coroa de wídia, 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)	200,2000	m	106,36	21.293,27	(VINTE E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)	
01.002.0027-A 0003	Perfuração rotativa com coroa de wídia, em solo, diâmetro H vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	9,0000	m	89,47	805,23	(OITOCENTOS E CINCO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)	
01.002.0041-A 0004	Perfuração rotativa com coroa de wídia, 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)	40,0000	m	121,67	4.866,80	(QUATRO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
01.003.0001-A 0005	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)	



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

03/05/2018 14:19:15

Página 2 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
01.004.0024-A 0006	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	57,2000	m	262,13	14.993,83		(QUATORZE MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)
01.004.0025-A 0007	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	5,4000	m	308,17	1.664,11		(UM MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS)
01.004.0031-A 0008	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	24,0000	m	364,07	8.737,68		(OITO MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
01.004.0041-A 0009	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	28,6000	m	442,73	12.662,07		(DOZE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS)
01.004.0043-A 0010	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	3,6000	m	586,99	2.113,16		(DOIS MIL, CENTO E TREZE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
01.004.0045-A 0011	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em rocha sã, diâmetro 6", 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	780,88	12.494,08		(DOZE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS)
01.005.0001-A 0012	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	47,7000	m²	6,37	303,84		(TREZENTOS E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
01.005.0022-A 0013	Suavização e reconformação manual de taludes, com pequeno desmatamento e altura média de 1,50m	19,5800	m³	63,70	1.247,24		(UM MIL, DUZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

03/05/2018 14:19:16

Página 3 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
01.008.0050-A 0014	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 0015	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 0016	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	184,4400	m²	2,11	389,16		(TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
		Total da categoria	01		134.804,26		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A 0019	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.	42,9000	m²	19,23	824,96		(OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
02.006.0015-A 0020	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)	6,0000	un x mês	500,00	3.000,00		(TRES MIL REAIS)
02.011.0001-A 0021	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	10,0000	m	18,42	184,20		(CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)
02.011.0003-A 0022	Retirada e recolocação da cerca protetora de borda de vala, segundo descrição do item 02.011.0001, exceto materiais	10,0000	m	10,08	100,80		(CEM REAIS E OITENTA 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

03/05/2018 14:19:17

Página 4 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
02.015.0001-A 0023	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 0024	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 0025	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)
		Total da categoria		02	9.401,48		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0100-A 0026	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade, em becos de até 2,00m de largura com impossibilidade de entrada de caminhão ou equipamento motorizado para retirada do material, em favelas, exclusive escoramento e esgotamento	23,4300	m³	53,51	1.253,73		(UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)
03.009.0015-A 0027	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado, proveniente de jazida distante até 10km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais	105,9500	m³	125,74	13.322,15		(TREZE MIL, TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)
03.013.0005-A 0028	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 20cm de espessura máxima, em becos de até 2,50m de largura, em favelas, exclusive material	10,4000	m³	38,22	397,48		(TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		03	14.973,36		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0029	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	4.322,1600	t x km	0,73	3.155,17		(TRES MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE 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

03/05/2018 14:19:17

Página 5 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
 Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
	basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t						(TRES MIL, CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)
04.005.0300-A 0030	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	4,7000	un x km	20,24	95,12		(NOVENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS)
04.006.0008-B 0031	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	108,9900	t	24,42	2.661,53		(DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
04.010.0045-A 0032	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 capacidade de 1,50m³	3,2400	t	0,88	2,85		(DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
04.013.0015-A 0033	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	1,0000	un	53,03	53,03		(CINQUENTA E TRES REAIS E TRES CENTAVOS)
		Total da categoria 04			5.967,70		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0002-B 0034	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	21,5600	m³	240,90	5.193,80		(CINCO MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E OITENTA CENTAVOS)
05.001.0017-A 0035	Demolição manual de pavimentação de concreto asfáltico de 5cm de espessura	47,6400	m²	16,56	788,91		(SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
05.001.0186-A 0036	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço inteiramente manual, inclusive carga e descarga	7.410,3800	txm	0,76	5.631,88		(CINCO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
05.005.0001-B 0037	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	184,7800	m³	16,96	3.133,86		(TRES MIL, CENTO E TRINTA E TRES REAIS E OITENTA E SEIS 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

03/05/2018 14:19:18

Página 6 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
	vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma						(TRES MIL, CENTO E TRINTA E TRES REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
05.005.0012-B 0038	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)	78,0000	m²	2,14	166,92		(CENTO E SESSENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
05.008.0008-B 0039	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	50,5000	m²	0,42	21,21		(VINTE E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
05.032.0001-A 0040	Escoramento de poste de concreto ou metálico	1,0000	un	242,62	242,62		(DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria	05		15.179,20		
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06.004.0074-A 0041	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	5,0000	m	461,53	2.307,65		(DOIS MIL, TREZENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)
06.012.0020-A 0042	Poço de visita de concreto armado de 1,50 x 1,50 x 1,60m, para coletor de águas pluviais de 1,00m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura e base em concreto dosado para fck=10MPa e revestida com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	1,0000	un	2.654,08	2.654,08		(DOIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS)
06.016.0009-A 0043	Tampão completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg (T-33), carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima de 16mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	1,0000	un	181,16	181,16		(CENTO E OITENTA E UM 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

03/05/2018 14:19:19

Página 7 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
06.077.0005-A 0044	Gabião caixa de 1,00m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,4mm, revestido de PVC, inclusive manta geotextil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	60,0000	m³	545,61	32.736,60		(TRINTA E DOIS MIL, SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
06.077.0010-A 0045	Gabião caixa de 0,50m de altura, malha hexagonal 8 x 10, fio 2,4mm, revestido de PVC, inclusive manta geotextil, equipamento e pedras. Fornecimento e colocação	10,0000	m³	666,37	6.663,70		(SEIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E SETENTA CENTAVOS)
06.082.0053-A 0046	Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	10,0000	m	13,85	138,50		(CENTO E TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
06.085.0020-A 0047	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	19,9900	m³	111,27	2.224,28		(DOIS MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
06.088.0010-A 0048	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra	0,4800	m³	81,64	39,18		(TRINTA E NOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
		Total da categoria		06	46.945,15		
07	ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES						
07.050.0025-B 0049	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	143,0000	saco	44,04	6.297,72		(SEIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria		07	6.297,72		
08	BASES E PAVIMENTOS						
08.001.0008-A 0050	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	1,9100	m³	71,50	136,56		(CENTO E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
08.015.0040-A 0051	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	23,8200	m²	44,58	1.061,89		(UM MIL, SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E NOVE 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

03/05/2018 14:19:20

Página 8 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
08.026.0001-A 0052	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	23,8200	m²	4,15	98,85		(NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
08.026.0002-A 0053	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	23,8200	m²	1,03	24,53		(VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
08.027.0040-A 0054	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	32,0000	m	47,35	1.515,20		(UM MIL, QUINHENTOS E QUINZE REAIS E VINTE CENTAVOS)
		Total da categoria		08	2.837,03		
10	FUNDAÇOES						
10.003.0010-A 0055	Estaca raiz com diâmetro de 4" para carga de 15t, 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	18,0000	m	33,11	595,98		(QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
10.003.0025-A 0056	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, 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	80,0000	m	47,96	3.836,80		(TRES MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
10.012.0001-A 0057	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	16,0000	un	105,49	1.687,84		(UM MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
		Total da categoria		10	6.120,62		
11	ESTRUTURAS						
11.003.0005-B 0058	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	18,5500	m³	373,57	6.929,72		(SEIS MIL, NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA 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

03/05/2018 14:19:20

Página 9 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
11.003.0014-B 0059	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	16,4300	m³	301,60	4.955,28		(QUATRO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
11.003.0020-A 0060	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	2,5300	m³	294,55	745,21		(SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
11.004.0021-B 0061	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	133,2900	m²	46,81	6.239,30		(SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)
11.004.0065-A 0062	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	37,1400	m²	22,24	825,99		(OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)
11.004.0069-B 0063	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50 a 5,00m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	96,1500	m²	29,63	2.848,92		(DOIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
11.009.0011-A 0064	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	85,8400	kg	3,40	291,85		(DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
11.009.0013-A 0065	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	110,1600	kg	3,20	352,51		(TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)
11.009.0014-B 0066	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	784,0200	kg	3,06	2.399,10		(DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)
11.011.0027-A 0067	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	85,8400	kg	3,33	285,84		(DUZENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA 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

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

03/05/2018 14:19:21

Página 10 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
 Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
11.011.0029-A 0068	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	110,1600	kg	3,63	399,88		(TREZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
11.011.0030-B 0069	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	784,0200	kg	3,18	2.493,18		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
11.011.0040-A 0070	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	64,6800	kg	1,51	97,66		(NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)
11.013.0015-A 0071	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	19,9900	m³	1.624,06	32.464,95		(TRINTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
11.023.0002-A 0072	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	64,6800	kg	2,76	178,51		(CENTO E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)
11.047.0010-B 0073	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	308,0000	m	191,88	59.099,04		(CINQUENTA E NOVE MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
11.047.0011-B 0074	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	22,0000	un	1.140,35	25.087,70		(VINTE E CINCO MIL, OITENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		11	145.694,64		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.301.0081-A 0075	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base existente	99,2000	m²	25,21	2.500,83		(DOIS MIL, QUINHENTOS REAIS E OITENTA E TRES 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

03/05/2018 14:19:22

Página 11 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta E07D/18 27/03/2018 i0 01/2018
Local QUARTEIRÃO BRASILEIRO PETROPOLIS
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA, MURO EM GABIÃO E RECOMPOSIÇÃO DE SERVIDÃO NA RUA ATILIO MATOTI EM FRENTE AO N. 298 - QUARTEIRÃO BRASILEIRO - 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
		Total da categoria		13	2.500,83		
14 14.002.0212-A 0076	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2" de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	49,6000	m	228,41	11.329,13	(ONZE MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS)	
		Total da categoria		14	11.329,13		
15 15.031.0013-A 0077	INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT. Tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", com costura, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	11,0000	m	29,45	323,95	(TREZENTOS E VINTE E TRES REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)	
		Total da categoria		15	323,95		
17 17.017.0350-A 0078	PINTURA 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	49,2900	m²	10,52	518,53	(QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)	
		Total da categoria		17	518,53		
		Total do orçamento		001	402.893,60		

