



# 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)

16/07/2020 10:45:30

Página 1 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C08D/19 13/08/2019

Local CARANGOLA

PETRÓPOLIS

i0 06/2019

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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>CONTENÇÃO - NALZIRA DOS SANTOS CARANGOLA</b>						
<b>01</b>	<b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>						
01-090-070-6 0013	Administração local da obra	1,0000	un	21.854,58	21.854,58	(VINTE E UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)	
01-999-001-0 0014	Projeto Executivo	1,0000	un	4.620,00	4.620,00	(QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS)	
01.001.0076-A 0001	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	15,0000	m	12,27	184,05	(CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E CINCO 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	48,6500	m³	15,76	766,72	(SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
01.002.0026-A 0003	Perfuração rotativa com coroa de vidia, 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)	68,0000	m	110,12	7.488,16	(SETE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)	
01.002.0041-A 0004	Perfuração rotativa com coroa de vidia, 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)	22,0000	m	125,98	2.771,56	(DOIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
01.004.0024-A 0005	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)	68,0000	m	297,59	20.236,12	(VINTE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)	
01.004.0031-A 0006	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	22,0000	m	597,06	13.135,32	(TREZE MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA 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)

16/07/2020 10:45:31

Página 2 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C08D/19 13/08/2019

Local CARANGOLA

PETRÓPOLIS

i0 06/2019

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
	família 01.009)						(TREZE MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
01.004.0041-A 0007	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)	68,0000	m	504,30	34.292,40		(TRINTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
01.004.0045-A 0008	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)	11,0000	m	1.163,19	12.795,09		(DOZE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS)
01.005.0001-A 0009	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	104,1400	m²	6,45	671,70		(SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)
01.005.0005-A 0010	Roçada em vegetação espessa com empilhamento lateral e queima dos resíduos	108,8400	m²	0,77	83,80		(OITENTA E TRES REAIS E OITENTA CENTAVOS)
01.009.0050-A 0011	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km	1,0000	un	8.251,30	8.251,30		(OITO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS)
01.018.0001-A 0012	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	150,7600	m²	2,27	342,22		(TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>01</b>		<b>127.493,02</b>		
<b>02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
02.002.0005-A 0015	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.	169,7300	m²	23,83	4.044,66		(QUATRO MIL, QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)
02.004.0002-B 0016	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água,	20,0000	m²	345,00	6.900,00		(SEIS MIL, NOVECENTOS REAIS)



# 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)

16/07/2020 10:45:32

Página 3 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C08D/19 13/08/2019

Local CARANGOLA

PETRÓPOLIS

io 06/2019

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
	com 10mm de espessura. e piso e estrutura de madeira de 3ª, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de fibrocimento, exclusive pintura e ligações provisórias, inclusive instalações, aparelhos, esquadrias e ferragens, conforme projeto n.2005/EMOP, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água de 500l. sendo reaproveitado 5x						(SEIS MIL, NOVECENTOS REAIS)
02.015.0001-A 0017	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	2.894,38	2.894,38		(DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
02.016.0001-A 0018	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	1.362,54	1.362,54		(UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.020.0002-A 0019	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	165,35	1.322,80		(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>02</b>		<b>16.524,38</b>		
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.001.0001-B 0020	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	46,5100	m³	43,91	2.042,25		(DOIS MIL, QUARENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
03.009.0015-A 0021	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	15,7900	m³	129,79	2.049,38		(DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
03.010.0105-A 0022	Aterro compactado a 95%, para construção de barragens ou diques, executados em camadas de 20cm de material solto de boa qualidade, inclusive espalhamento e irrigação, em terreno de boa resistência, exclusive fornecimento da terra	15,7900	m³	15,02	237,16		(DUZENTOS E TRINTA E SETE 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)

16/07/2020 10:45:33

Página 4 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta C08D/19 13/08/2019

Local CARANGOLA

PETRÓPOLIS

i0 06/2019

Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
03.011.0015-B 0023	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	14,7500	m³	17,17	253,25		(DUZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
03.021.0005-B 0024	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³	55,1500	m³	2,56	141,18		(CENTO E QUARENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>03</b>	<b>4.723,22</b>		
<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
04.005.0121-A 0025	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	5.169,8600	t x km	0,79	4.084,18		(QUATRO MIL, OITENTA E QUATRO REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
04.005.0350-B 0026	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados	29,2300	t x km	1,41	41,21		(QUARENTA E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
04.006.0020-A 0027	Carga e descarga manual de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra	1,4100	t	169,40	238,85		(DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
04.010.0045-A 0028	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	310,3200	t	0,98	304,11		(TREZENTOS E QUATRO REAIS E ONZE CENTAVOS)
04.014.0091-B 0029	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação	9,4300	t	35,55	335,23		(TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>04</b>	<b>5.003,58</b>		
<b>05</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
05.001.0147-A 0030	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	129,6000	m²	12,91	1.673,13		(UM MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E



# 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)

16/07/2020 10:45:33

Página 5 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta C08D/19 13/08/2019 i0 06/2019  
Local CARANGOLA PETRÓPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
05.005.0001-B 0031	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões 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	157,5000	m³	23,61	3.718,57		TREZE CENTAVOS) (TRES MIL, SETECENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)
05.005.0012-B 0032	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)	63,0000	m²	2,64	166,32		(CENTO E SESSENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
05.105.0015-A 0033	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais	48,0000	h	12,54	601,92		(SEISCENTOS E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>05</b>		<b>6.159,94</b>		
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
06.082.0053-A 0034	Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 3", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	18,0000	m	14,20	255,60		(DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
06.085.0020-A 0035	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	29,5400	m³	112,05	3.309,95		(TRES MIL, TREZENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>06</b>		<b>3.565,55</b>		
<b>07</b>	<b>ARGAMASSAS, INJECOES E CONSOLIDACOES</b>						
07.050.0025-B 0036	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	102,0000	saco	45,85	4.676,70		(QUATRO MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>07</b>		<b>4.676,70</b>		
<b>10</b>	<b>FUNDAÇOES</b>						
10.003.0025-A 0037	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	55,0000	m	54,86	3.017,30		(TRES MIL, DEZESSETE REAIS E TRINTA 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)

16/07/2020 10:45:34

Página 6 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta C08D/19 13/08/2019 i0 06/2019  
Local CARANGOLA PETRÓPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
10.012.0001-A 0038	perfuração Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	11,0000	un	106,91	1.176,01		(TRES MIL, DEZESSETE REAIS E TRINTA CENTAVOS) (UM MIL, CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO)
		<b>Total da categoria</b>		<b>10</b>	<b>4.193,31</b>		
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						
11.003.0002-A 0039	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 105MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	2,5700	m³	362,30	931,11		(NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E ONZE CENTAVOS)
11.003.0005-B 0040	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	0,4700	m³	389,79	183,20		(CENTO E OITENTA E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS)
11.003.0074-A 0041	Preenchimento com concreto de 25MPa em vazios de alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, em paredes de 20cm, medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria	2,0400	m²	50,68	103,38		(CENTO E TRES REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
11.009.0011-A 0042	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	2,4800	kg	3,99	9,89		(NOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)
11.009.0014-B 0043	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	45,6200	kg	3,76	171,53		(CENTO E SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
11.011.0027-A 0044	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	2,4800	kg	3,38	8,38		(OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
11.011.0030-B 0045	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	45,6200	kg	3,22	146,89		(CENTO E QUARENTA E SEIS 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](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

16/07/2020 10:45:35

Página 7 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta C08D/19 13/08/2019 i0 06/2019  
Local CARANGOLA PETRÓPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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
11.013.0015-A 0046	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	20,6600	m³	1.773,70	36.644,64		(TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)
11.013.0105-A 0047	Concreto armado, fck=25MPa, 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, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	28,2300	m³	1.843,75	52.049,06		(CINQUENTA E DOIS MIL, QUARENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)
11.047.0015-A 0048	Tirante protendido, para carga de trabalho até 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento da barra, bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive luvas, placas, porcas e contraporcas, etc, perfuração e injeção	228,0000	m	132,17	30.134,76		(TRINTA MIL, CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
11.047.0016-A 0049	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	20,0000	un	1.122,86	22.457,20		(VINTE E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E VINTE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>11</b>		<b>142.840,04</b>		
<b>12</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISORIAS</b>						
12.005.0120-A 0050	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:10, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	10,6600	m²	68,78	733,19		(SETECENTOS E TRINTA E TRES REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>12</b>		<b>733,19</b>		
<b>15</b>	<b>INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>						
15.031.0013-A 0051	Tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", com costura, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	50,6000	m	35,63	1.802,87		(UM MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E OITENTA E SETE 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)

16/07/2020 10:45:36

Página 8 de 9

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta C08D/19 13/08/2019 i0 06/2019  
Local CARANGOLA PETRÓPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA E ALVENARIA ARMADA - RUA NALZIRA DOS SANTOS - CARANGOLA - 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>Total da categoria</b>		<b>15</b>	<b>1.802,87</b>		
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						
17.017.0350-A 0052	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	12,6500	m²	15,72	198,85		(CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>17</b>	<b>198,85</b>		
<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
19.005.0030-C 0053	Pá carregadeira de pneus com peso operacional em torno de 12t, potência em torno de 121cv, pá com capacidade rasa aproximada de 1,30m³, inclusive operador	16,0000	h	145,74	2.331,84		(DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>19</b>	<b>2.331,84</b>		
<b>21</b>	<b>ILUMINACAO PUBLICA</b>						
21.004.0095-A 0054	Retirada de poste de concreto ou aço, de 3,50 a 9,00m	3,0000	un	88,16	264,48		(DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
21.004.0110-A 0055	Retirada de conjunto de ferragens em linha de B.T.	12,0000	un	5,51	66,12		(SESSENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)
21.004.0153-A 0056	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste	6,0000	un	11,02	66,12		(SESSENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS)
21.004.0160-A 0057	Retirada de reator para lâmpada de descarga instalado de 8,00 até 12,00m de altura	3,0000	un	11,02	33,06		(TRINTA E TRES REAIS E SEIS CENTAVOS)
21.004.0190-A 0058	Retirada de lâmpada e acondicionamento em caixa de papelão, exclusive fornecimento da caixa	3,0000	un	5,51	16,53		(DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>21</b>	<b>446,31</b>		

