



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080  
 Tel(s) 24 2231-2121 24 2231-2121  
[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/01/2016 15:22:18  
 Página 1 de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
 Proposta I003/C 29/10/2015  
 Local DIVERSOS  
 Projeto EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO - PETRÓPOLIS - RJ

i0 08/2015  
 PETRÓPOLIS

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>ILUMINAÇÃO - QUADRAS POLIESPORTIVAS</b>						
<b>01</b>	<b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>						
01-090-070-6 0002	Administração Local da Obra	6,00	MÊS	5.420,72	32.524,32		(TRINTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
01-999-003-0 0003	Mobilização e Desmobilização	1,00	UN	13.381,00	13.381,00		(TREZE MIL, TREZENTOS E OITENTA E UM REAIS)
01.001.0078-A 0001	Perfuração manual de solo, a trado acima de 10"	13,20	m	15,51	204,73		(DUZENTOS E QUATRO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)
	<b>Total da categoria</b>			<b>01</b>	<b>46.110,05</b>		
<b>02</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						
02.020.0002-A 0004	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	4,00	m²	146,64	586,56		(QUINHENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
	<b>Total da categoria</b>			<b>02</b>	<b>586,56</b>		
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.001.0001-B 0005	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	65,92	m³	37,68	2.483,86		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E TRES REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
	<b>Total da categoria</b>			<b>03</b>	<b>2.483,86</b>		
<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
04.007.0050-A 0006	Carga e descarga mecânica 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 do caminhão e do equipamento auxiliar	89,76	t	59,48	5.338,92		(CINCO MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
 PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080  
 Tel(s) 24 2231-2121 24 2231-2121  
 sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/01/2016 15:22:19

Página 2 de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
 Proposta I003/C 29/10/2015  
 Local DIVERSOS  
 Projeto EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO - PETRÓPOLIS - RJ

i0 08/2015  
 PETRÓPOLIS

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>04</b>	<b>5.338,92</b>		
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
06.069.0110-A 0007	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade( PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 2", sendo o diâmetro interno de 50,8mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	3.168,94	m	8,33	26.397,27		(VINTE E SEIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>06</b>	<b>26.397,27</b>		
<b>15</b>	<b>INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.</b>						
15.007.0208-A 0008	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	124,00	un	131,93	16.359,32		(DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
15.007.0575-A 0009	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	22,00	un	31,99	703,78		(SETECENTOS E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)
15.008.0225-A 0010	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	9.506,82	m	7,22	68.639,24		(SESSENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)
15.018.0133-A 0011	Caixa de aterramento, em PVC, 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	124,00	un	23,37	2.897,88		(DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
15.018.0270-A 0012	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	22,00	un	50,84	1.118,48		(UM MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.034.0024-A 0013	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo leve, diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	132,00	m	20,40	2.692,80		(DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080  
Tel(s) 24 2231-2121 24 2231-2121  
sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/01/2016 15:22:19  
Página 3 de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta I003/C 29/10/2015  
Local DIVERSOS  
Projeto EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO - PETRÓPOLIS - RJ

i0 08/2015  
PETRÓPOLIS

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
15.036.0141-A 0014	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	234,60	m	1,74	408,20		(QUATROCENTOS E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
		Total da categoria		15	92.819,70		
18 18.045.0030-A 0015	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS Poste de concreto, com seção circular, com 11,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	102,00	un	887,15	90.489,30		(NOVENTA MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)
		Total da categoria		18	90.489,30		
21 21.001.0015-A 0016	ILUMINACAO PUBLICA Assentamento de poste de concreto, circular, reto de 11,00m, com cabeça de concreto, exclusive fornecimento do poste e da cabeça	4,00	un	219,87	879,48		(OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
21.024.0035-A 0017	Um cabo trifásico, em linha de dutos, exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos. COLOCAÇÃO	3.542,94	m	2,63	9.317,93		(NOVE MIL, TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
21.026.0015-A 0018	Cabo de cobre flexível de 750V, seção de 3 x 1,5mm², PVC/70°C. FORNECIMENTO	374,00	m	1,87	699,38		(SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
21.028.0015-A 0019	Conector de aterramento tipo KC 22H. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	124,00	un	26,88	3.333,12		(TRES MIL, TREZENTOS E TRINTA E TRES REAIS E DOZE CENTAVOS)
21.028.0130-A 0020	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1kV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8mm e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm² -70mm² e derivação: 1,5mm² - 6mm². FORNECIMENTO	306,00	un	48,53	14.850,18		(QUATORZE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZOITO CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080  
Tel(s) 24 2231-2121 24 2231-2121  
sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/01/2016 15:22:19

Página 4 de 4

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta I003/C 29/10/2015  
Local DIVERSOS  
Projeto EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO - PETRÓPOLIS - RJ  
i0 08/2015  
PETRÓPOLIS

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
21.042.0135-A 0021	Projektor PRJ-27, para uma lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W, tubular, com equipamento auxiliar integrado, em liga de alumínio injetado a alta pressão - IP 65. Refletor em chapa de alumínio de alta pureza (99,50%) estampado, anodizado e abrihantado quimicamente, apresentando variados tipos de refletores possibilitando diferentes distribuições fotométricas. Visor em vidro incolor plano liso com transparência mínima de 90%, temperado, resistente a impacto (IK08) e a choque térmico. Fecho em aço inoxidável através de alavanca de pressão automática, suporte de fixação em "U" em barra chata de aço galvanizado a quente com dispositivo para indicação de ângulo de montagem, acabamento em pintura eletrostática em poliéster em pó, conforme especificação EM-RIOLUZ-72. FORNECIMENTO	204,00	un	874,18	178.332,72		(CENTO E SETENTA E OITO MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
21.045.0090-A 0022	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3kV e menor ou igual a 4,5kV, temperatura de cor entre 4000 e 5000°K, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20° ou qualquer. FORNECIMENTO	204,00	un	34,70	7.078,80		(SETE MIL, SETENTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
21.048.0030-A 0023	Projetores (dois) equipados com lâmpada de descarga, fixados em cruzeta nº 1, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor. COLOCAÇÃO	102,00	un	129,66	13.225,32		(TREZE MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
Total da categoria				21		227.716,93	
Total do orçamento				001		491.942,59	
Sub total geral						491.942,59	
				25,20	%	123.969,53	
Total geral						615.912,12	

(SEISCENTOS E QUINZE MIL, NOVECENTOS E DOZE REAIS E DOZE CENTAVOS)

BDI = 25,20%