



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

07/01/2016 15:55:55
 Página 1 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A023/15 30/09/2015
 Local DR. THOUZET
 Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

io 07/2015

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
001	ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0001	Administração Local da Obra	1,00	UN	9.380,64	9.380,64		(NOVE MIL, TREZENTOS E OITENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)
01-999-003-0 0002	Mobilização e Desmobilização	1,00	UN	3.325,00	3.325,00		(TRES MIL, TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS)
		Total da categoria		01	12.705,64		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.004.0001-A 0003	Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	20,00	m²	275,48	5.509,60		(CINCO MIL, QUINHENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
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	8,00	m²	146,64	1.173,12		(UM MIL, CENTO E SETENTA E TRES REAIS E DOZE CENTAVOS)
		Total da categoria		02	6.682,72		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0005	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	348,08	t x km	0,54	187,96		(CENTO E OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
04.006.0008-B 0006	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	6,64	t	19,31	128,21		(CENTO E VINTE E OITO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)
04.020.0122-A 0007	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	7.737,71	m² x km	0,08	619,01		(SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E UM CENTAVO)



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

07/01/2016 15:55:55
 Página 2 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A023/15 30/09/2015
 Local DR. THOUZET
 Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

io 07/2015

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
04.021.0010-A 0008	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	192,00	m ²	0,43	82,56		(OITENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		04	1.017,74		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0045-A 0009	Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento, tipo calha, com 90cm de largura, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	276,78	m ²	7,97	2.205,93		(DOIS MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
05.001.0072-A 0010	Remoção de calhas e condutores	44,75	m	2,21	98,89		(NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)
05.001.0133-A 0011	Arrancamento de barroamento de dimensões até 3" x 9" ou de grazepe chumbados em pisos ou paredes, sem aproveitamento do material retirado	200,57	m ²	19,27	3.864,98		(TRES MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
05.001.0144-A 0012	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	24,00	un	3,82	91,68		(NOVENTA E UM REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)
05.005.0012-B 0013	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)	49,95	m ²	2,33	116,38		(CENTO E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
05.006.0001-B 0014	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	768,00	m ² x mês	4,00	3.072,00		(TRES MIL, SETENTA E DOIS REAIS)
05.008.0001-A 0015	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	768,00	m ²	4,43	3.402,24		(TRES MIL, QUATROCENTOS E DOIS REAIS E VINTE E QUATRO 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

07/01/2016 15:55:55

Página 3 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A023/15 30/09/2015

Local DR. THOUZET

Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

i0 07/2015

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
05.008.0008-B 0016	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	199,80	m ²	0,36	71,92	(SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
05.105.0002-A 0017	Mão-de-obra de marceneiro, inclusive encargos sociais	88,00	h	20,56	1.809,28	(UM MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)	
05.105.0013-A 0018	Mão-de-obra de eletricitista, inclusive encargos sociais	88,00	h	14,85	1.306,80	(UM MIL, TREZENTOS E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
05.105.0016-A 0019	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	352,00	h	10,76	3.787,52	(TRES MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
		Total da categoria		05	19.827,62		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.003.0055-A 0020	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	66,25	m ²	81,65	5.409,31	(CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)	
		Total da categoria		12	5.409,31		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0025-B 0021	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	132,50	m ²	19,06	2.525,45	(DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	
13.008.0010-A 0022	Reboco externo ou interno com argamassa de cimento, cal hidratada em pó e areia fina, no traço 1:3:5, com 3mm de espessura, aplicado sobre emboço existente, exclusive emboço	132,50	m ²	12,37	1.639,02	(UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS)	
13.170.0025-A 0023	Barroteamento para forro feito com madeira de lei de 2 x 10cm, espaçado de 50cm	200,57	m ²	43,87	8.799,00	(OITO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS)	
13.175.0010-A 0024	Forro de PVC em régua de 200mm de largura, espessura igual ou superior a 8mm, encaixados entre si. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	200,57	m ²	39,27	7.876,38	(SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E TRINTA E OITO 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

07/01/2016 15:55:55

Página 4 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A023/15 30/09/2015
 Local DR. THOUZET
 Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

io 07/2015

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
		Total da categoria		13	20.839,85		
15	ÍNDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15.007.0520-A 0025	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 25A x 240V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,00	un	49,32	49,32		(QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
15.007.0570-A 0026	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	6,00	un	7,26	43,56		(QUARENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
15.007.0575-A 0027	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,00	un	31,99	31,99		(TRINTA E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)
15.008.0105-A 0028	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	30,00	m	6,92	207,60		(DUZENTOS E SETE REAIS E SESENTA CENTAVOS)
15.008.0205-A 0029	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	108,00	m	2,43	262,44		(DUZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.015.0036-A 0030	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	4,00	un	260,90	1.043,60		(UM MIL, QUARENTA E TRES REAIS E SESENTA CENTAVOS)
15.015.0051-A 0031	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, aparente, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	9,00	un	339,54	3.055,86		(TRES MIL, CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
15.015.0066-A 0032	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, aparente, equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	1,00	un	356,65	356,65		(TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESENTA E CINCO 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

07/01/2016 15:55:55

Página 5 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A023/15 30/09/2015

Local DR. THOUZET

Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

io 07/2015

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
15.015.0221-A 0033	Instalação de ponto para 2 (dois) ventiladores, equivalente a 2,67 varas de eletrodutos de PVC de 3/4", 25,00m de fio 2,5mm ² , conexões, luvas e curva, exclusive interruptor e espelho, sendo a instalação aparente	6,00	un	172,20	1.033,20		(UM MIL, TRINTA E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.019.0050-A 0034	Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	12,00	un	7,35	88,20		(OITENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
		Total da categoria		15	6.172,42		
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.001.0060-A 0035	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalête, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	111,89	m ²	21,42	2.396,68		(DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)
16.004.0055-A 0036	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	25,20	m	28,96	729,79		(SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)
16.005.0015-A 0037	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	27,95	m	49,61	1.386,59		(UM MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
16.005.0075-A 0038	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura de 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento até 12,00m, inclusive acessórios para fixação, altura total de 78,8mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	279,73	m ²	118,87	33.251,50		(TRINTA E TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		16	37.764,56		
17	PINTURA						
17.017.0020-A 0039	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre	294,04	m ²	4,30	1.264,37		(UM MIL, DUZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE 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

07/01/2016 15:55:55
 Página 6 de 7

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A023/15 30/09/2015
 Local DR. THOUZET
 Projeto EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA PAROQUIAL BOM JESUS - RUA DR. THOUZET, 820 - QUITANDINHA - PETRÓPOLIS - RJ

io 07/2015

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
	superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo						(UM MIL, DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
17.017.0110-A 0040	Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante ou acetinada, lixamento, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de pó, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento	54,18	m²	17,09	925,93		(NOVECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
17.017.0320-A 0041	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético brilhante ou acetinado após lixamento, limpeza, desengorduramento, uma demão de fundo anti corrosivo na cor laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	71,97	m²	10,92	785,91		(SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
17.018.0110-A 0042	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	417,46	m²	9,88	4.124,50		(QUATRO MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
17.020.0010-A 0043	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento	28,12	m²	8,73	245,48		(DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		17	7.346,19		
18	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						
18.027.0315-A 0044	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP³0,92) e lâmpada fluorescente de 2 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	41,00	un	107,56	4.409,96		(QUATRO MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
18.035.0005-A 0045	Ventilador de teto, com 3 pás em aço galvanizado, inclusive interruptor de comando. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	12,00	un	115,53	1.386,36		(UM MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		18	5.796,32		

