



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:46

Página 1 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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	BANHEIROS - CENTRO DE CULTURA						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0004	Administração local da obra	1,0000	un	4.701,56	4.701,56		(QUATRO MIL, SETECENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
01.018.0001-A 0001	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	20,3400	m²	2,06	41,90		(QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
01.050.0090-A 0002	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios culturais, inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	50,6700	m²	4,87	246,76		(DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
01.050.0101-A 0003	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios culturais, inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	50,6700	m²	8,82	446,90		(QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		01	5.437,12		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.020.0002-A 0005	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	156,50	1.252,00		(UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS)
		Total da categoria		02	1.252,00		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0006	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	315,4500	t x km	0,60	189,27		(CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)
04.006.0008-B 0007	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	7,0100	t	20,74	145,38		(CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:47

Página 2 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
	carga						(CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		04	334,65		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0001-A 0008	Demolição manual de concreto simples inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	1,3700	m³	166,42	227,99		(DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)
05.001.0002-B 0009	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	0,3900	m³	230,43	89,86		(OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
05.001.0009-A 0010	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento	6,9600	m²	14,62	101,75		(CENTO E UM REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
05.001.0014-A 0011	Demolição de argamassa de assentamento de azulejo, cerâmica ou mármore em parede, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	6,9600	m²	6,09	42,38		(QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
05.001.0015-A 0012	Demolição de piso de ladrilho com respectiva camada de argamassa de assentamento, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	10,9200	m²	11,89	129,83		(CENTO E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)
05.001.0021-A 0013	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	20,3400	m²	18,27	371,61		(TREZENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS)
05.001.0055-A 0014	Remoção de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	19,5800	m²	8,52	166,82		(CENTO E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)
05.001.0076-A 0015	Remoção de divisórias de madeira, pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	21,3500	m²	6,09	130,02		(CENTO E TRINTA REAIS E DOIS CENTAVOS)
05.001.0078-A 0016	Remoção de rodapés de madeira, cerâmica ou semelhante	3,2400	m	1,52	4,92		(QUATRO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:49

Página 3 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
05.001.0134-A 0017	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	13,0000	un	17,23	223,99	(DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)	
05.001.0144-A 0018	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	9,0000	un	4,21	37,89	(TRINTA E SETE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)	
05.001.0145-A 0019	Arrancamento de aparelhos sanitários	9,0000	un	14,51	130,59	(CENTO E TRINTA REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)	
05.001.0146-A 0020	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	5,0000	m	29,02	145,10	(CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)	
05.001.0162-A 0021	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, etc), inclusive empilhamento lateral, dentro do canteiro de serviço, exclusive camada de proteção	20,3400	m²	48,73	991,16	(NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)	
05.001.0163-A 0022	Retirada cuidadosa de azulejos ou ladrilhos cerâmicos e respectiva argamassa de assentamento, sem reaproveitamento do material retirado	0,7200	m²	45,45	32,72	(TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
05.001.0182-A 0023	Transporte de materiais de qualquer natureza, escada acima, serviço inteiramente manual, em obras prediais, inclusive carga e descarga	13,6900	txm	0,67	9,17	(NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)	
05.001.0315-A 0024	Ensacamento e transporte de escombros em sacos plásticos, desde um pavimento elevado até o térreo, a escada do prédio	2,7200	m³	48,17	131,02	(CENTO E TRINTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS)	
05.001.0365-A 0025	Limpeza de pisos cerâmicos	20,0100	m²	5,67	113,45	(CENTO E TREZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	
05.001.0370-A 0026	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	10,0000	un	7,94	79,40	(SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
05.001.0385-A 0027	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	26,5000	m²	4,96	131,44	(CENTO E TRINTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
05.001.0680-A 0028	Corte em teto de gesso com maquina	16,0600	m	5,89	94,59	(NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(§) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:51

Página 4 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A07D/17 20/06/2017 i0 03/2017
Local CENTRO PETROPOLOS
Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
05.001.0690-A 0029	Corte em pisos de mármore, marmorite ou cerâmica com maquita	11,0600	m	10,10	111,70	(CENTO E ONZE REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
05.005.0005-B 0030	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação	20,0000	m²	8,24	164,80	(CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
05.054.0015-A 0031	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	46,16	92,32	(NOVENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
05.058.0010-A 0032	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	30,0000	m²	0,90	27,00	(VINTE E SETE REAIS)	
05.105.0015-A 0033	Mão-de-obra de servente, inclusive encargos sociais	4,0000	h	11,83	47,32	(QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
		Total da categoria	05		3.828,84		
11	ESTRUTURAS						
11.001.0007-B 0034	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas	0,0100	m³	239,05	2,39	(DOIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)	
11.002.0010-A 0035	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizontal com carrinho de mão, até 20,00m	0,0100	m³	97,47	0,97	(NOVENTA E SETE CENTAVOS)	
		Total da categoria	11		3,36		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12-025-900.0 0038	Parede de Drywall com espessura de 73mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 48mm, espaçados entre si a cada 400mm, fixados a guias horizontais de 48mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com uma chapa de gesso acartonado tipo RU (resistente a umidade), espessura de 12,5mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio	31,1900	m²	119,39	3.723,77	(TRES MIL, SETECENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:53

Página 5 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLIS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
12.016.0020-A 0036	de parafusos, tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em área úmida. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (Composição do item EMOP 12.016.0020-A)	8,3400	m²	134,99	1.125,81		(TRES MIL, SETECENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)
12.025.0001-A 0037	Parede de Drywall com espessura de 73mm, estruturada com montantes simples autoportantes de 48mm, espaçados entre si a cada 400mm, fixados a guias horizontais de 48mm, ambos de aço galvanizado com espessura de 0,5mm, com uma chapa de gesso acartonado tipo ST (standard) e uma RU (resistente a umidade), espessura de 12,5mm, largura de 1200mm, borda rebaixada, fixada aos montantes por meio de parafusos, tratamento de juntas com massa e fita para uniformização da superfície das chapas de gesso acartonado. Aplicação em área seca e área úmida. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	27,4900	m²	250,21	6.878,27		(UM MIL, CENTO E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)
		Total da categoria		12	11.727,85		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13-022-900.5 0046	Revestimento com pastilha cerâmica, 5 x 5cm, nas cores branco nevada, verde samambaia, verde xapuri, exclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco (Composição do item EMOP 13.022.029-A)	5,0600	m²	75,56	382,33		(TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)
13-045-900.5 0047	Peitoril de mármore branco clássico, de 2 x 9cm, com 2 polimentos, assente com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e nata de cimento comum, rejuntado com cimento branco (Composição do item EMOP 13.045.0040-A)	14,6000	m	19,91	290,68		(DUZENTOS E NOVENTA REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:54

Página 6 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

io 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
13-345-902.5 0048	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 3cm, com 2 polimentos, assente superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento em cimento branco (Composição do item EMOP 13.345.0025-A)	6,6400	m	8,59	57,03		(CINQUENTA E SETE REAIS E TRES CENTAVOS)
13.001.0025-B 0039	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	6,9600	m²	20,32	141,42		(CENTO E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
13.008.0010-A 0040	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	6,9600	m²	14,09	98,06		(NOVENTA E OITO REAIS E SEIS CENTAVOS)
13.026.0011-A 0041	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm, rejuntadas com pasta de cimento branco, exclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 com espessura 2,5cm	26,5000	m²	42,56	1.127,84		(UM MIL, CENTO E VINTE E SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
13.180.0015-B 0042	Forno falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	19,5800	m²	42,00	822,36		(OITOCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
13.301.0119-A 0043	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2cm	40,6800	m²	18,06	734,68		(SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)
13.330.0075-A 0044	Revestimento de piso com ladrilho cerâmico, antiderrapante, 40 x 40cm, sujeito a tráfego intenso, resistência a abrasão P.E.I.-IV, assentes em superfície com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	20,0100	m²	48,05	961,48		(NOVECENTOS E SESENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
13.330.0100-A 0045	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016	18,5200	m	22,59	418,36		(QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		13	5.034,24		
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E						



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:56

Página 7 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLIS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
14.006.0408-A 0049	Marco de madeira de lei, de 7 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,1800	m	25,59	260,50	(DUZENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
14.006.0409-A 0050	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,4600	m	6,10	63,80	(SESSENTA E TRES REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
14.006.0420-A 0051	Porta de madeira de lei em compensado, folheada nas 2 faces com 3cm de espessura, em madeira de lei, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15,4000	m²	502,42	7.737,26	(SETE MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)	
14.006.0624-A 0052	Compensado de 6mm (chapa de 2,20 x 1,60m). FORNECIMENTO	14,0800	m²	24,43	343,97	(TREZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)	
14.007.0045-A 0053	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas,	2,0000	un	55,81	111,62	(CENTO E ONZE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)	
14.007.0085-A 0054	Ferragens para porta de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 3cm de espessura, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:	8,0000	un	168,57	1.348,56	(UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
14.007.0200-A 0055	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:	18,0000	un	103,96	1.871,28	(UM MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)	
		Total da categoria	14		11.736,99		
15	INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15-004-900.5 0069	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 6mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 1" e conexões (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões (cOMPOSIÇÃO DO ITEM emop 15.004.0046-A)	2,0000	un	320,67	641,34	(SEISCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:07:58

Página 8 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

io 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
15-015-931.5 0070	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, sendo a instalação aparente, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 25mm (1") 33,00m de cabo flexível 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (composição do item ELOP 15.015.0036-A)	6,0000	un	307,39	1.844,34		(UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
15-015-940.5 0071	Instalação de ponto de sinalização de emergência com 50,00m de cabo 2,5mm², inclusive botoeira (Composição do item EMOP 15.015.0207-A)	2,0000	un	191,18	382,36		(TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
15-018-902.5 0072	Caixa de passagem em PVC medindo 15cmx15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (Composição do item 15.018.0255-A)	6,0000	un	38,08	228,48		(DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.004.0063-A 0056	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	2,0000	un	133,84	267,68		(DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
15.004.0103-A 0057	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento elevado, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa acoplada e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm aos tubos de queda e ventilação, inclusive conexões, exclusive os tubos de queda e ventilação	8,0000	un	231,05	1.848,40		(UM MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
15.004.0170-A 0058	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	6,0000	un	38,36	230,16		(DUZENTOS E TRINTA REAIS E DEZESESSEIS CENTAVOS)
15.004.0175-B 0059	Ralo sifonado de PVC (150 x 185) x 75mm rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm soldável, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	2,0000	un	150,02	300,04		(TREZENTOS REAIS E QUATRO CENTAVOS)
15.007.0410-A 0060	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 12 disjuntores sem dispositivo para chave	1,0000	un	179,41	179,41		(CENTO E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:08:00

Página 9 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
	geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO						(CENTO E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)
15.007.0526-A 0061	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	84,22	84,22		(OITENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
15.007.0570-A 0062	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	7,45	7,45		(SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)
15.007.0575-A 0063	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	32,22	64,44		(SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.007.0605-A 0064	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	62,96	62,96		(SESSENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
15.008.0085-A 0065	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	60,0000	m	2,13	127,80		(CENTO E VINTE E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15.008.0095-A 0066	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	60,0000	m	3,59	215,40		(DUZENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
15.008.0225-A 0067	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	7,5000	m	7,81	58,57		(CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)
15.029.0011-A 0068	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	33,40	66,80		(SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
		Total da categoria		15	6.609,85		
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.030.0001-A 0073	Impermeabilização asfáltica (hidro-asfalto), consumo de 1,2kg/m², exclusive preparo da superfície e proteção mecânica	27,7000	m²	14,92	413,28		(QUATROCENTOS E TREZE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:08:01

Página 10 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A07D/17 20/06/2017 i0 03/2017
 Local CENTRO PETROPOLOS
 Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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		16	413,28		
17	PINTURA						
17-018-900.5 0079	Pintura a base de resina acrílica sobre azulejos em áreas internas, em duas demãos. (Composição do item EMOP 17.018.0190-A)	94,3400	m²	15,43	1.455,66	(UM MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
17.017.0010-A 0074	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	26,5400	m²	16,24	431,00	(QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS)	
17.017.0020-A 0075	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	28,3400	m²	5,10	144,53	(CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)	
17.017.0110-A 0076	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	47,3000	m²	18,93	895,38	(OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	
17.018.0020-A 0077	Pintura com tinta látex, classificação econômica (NBR 15079), fosco em revestimento liso, interior, acabamento padrão, em duas demãos sobre a superfície preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	19,5800	m²	6,71	131,38	(CENTO E TRINTA E UM REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	
17.018.0110-A 0078	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	172,8100	m²	10,74	1.855,97	(UM MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)	
		Total da categoria		17	4.913,92		
18	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:08:03

Página 11 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

io 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
18-016-900.5 0086	Barra de apoio em inox, lateral, para lavatório, formato "U". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (Composição do item EMOP 18.016.0105-A)	4,0000	un	165,60	662,40	(SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
18-027-900.5 0087	Giroled de emergência 10W LED ambar, fixação por parafuso (Composição do item EMOP 18.027.077-A)	2,0000	un	128,43	256,86	(DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)	
18-027-901.5 0088	Luminária de sobrepor, aletada com 2 lâmpadas T8, LED 9W, 6500 K bivolt. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (Composição do item EMOP 18.027.0406-A)	4,0000	un	126,43	505,72	(QUINHENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
18-027-902.5 0089	Luminária de sobrepor, aletada com 2 lâmpadas T8, LED 18W, 6500 K bivolt. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO (Composição do item EMOP 18.027.0410-A)	8,0000	un	161,86	1.294,88	(UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)	
18.002.0014-A 0080	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão em PVC flexível, válvula de escoamento cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. FORNECIMENTO	2,0000	un	325,53	651,06	(SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SEIS CENTAVOS)	
18.002.0065-A 0081	Vaso sanitário de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	8,0000	un	137,73	1.101,84	(UM MIL, CENTO E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.006.0050-A 0082	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	un	41,94	335,52	(TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
18.007.0060-A 0083	Chuveiro estampado, articulado, com braço de 1/2" e 1 registro de pressão 1416, de 1/2", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	2,0000	un	84,18	168,36	(CENTO E SESSENTA E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)	
18.016.0105-A 0084	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 50cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	4,0000	un	106,70	426,80	(QUATROCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.685-080

Tel(s) 24 2233-8158 24 2233-8154

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

27/06/2017 13:08:05

Página 12 de 12

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A07D/17 20/06/2017

Local CENTRO

PETROPOLOS

i0 03/2017

Projeto ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE A DOIS BANHEIROS DE ACESSO PÚBLICO DO CENTRO DE CULTURA RAUL DE LEONI - PRAÇA VISCONDE DE MAUÁ N. 305, 3º ANDAR, CENTRO, 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
18.016.0106-A 0085	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14,0000	un	123,52	1.729,28		(UM MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
				Total da categoria	18		7.132,72
				Total do orçamento	001		58.424,82
				Sub total geral			58.424,82
				25,92 %			15.143,71
				Total geral			73.568,53

(SETENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)

BDI = 25,92%