



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

30/10/2019 11:47:12

Página 1 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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	CRECHE						
01	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
01-090-070-6 0016	Administração local da obra	1,0000	un	88.676,16	88.676,16	(OITENTA E OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)	
01.001.0076-A 0001	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	60,0000	m	12,79	767,40	(SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA 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	187,0400	m³	16,18	3.026,30	(TRES MIL VINTE E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
01.003.0001-A 0003	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)	40,0000	m	91,63	3.665,20	(TRES MIL SEISCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0004	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	1.729,9500	m²	6,73	11.642,56	(ONZE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
01.008.0050-A 0005	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	1,0000	un	5.270,66	5.270,66	(CINCO MIL DUZENTOS E SETENTA REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
01.018.0001-A 0006	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	1.729,9500	m²	2,36	4.082,68	(QUATRO MIL OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)	
01.050.0035-A 0007	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos de 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	1.149,4700	m²	48,70	55.979,18	(CINQUENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E DEZOITO 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

30/10/2019 11:47:12

Página 2 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
01.050.0050-A 0008	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA para prédios escolares e/ou administrativos ade 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	3,28	3.770,26	(TRES MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)	
01.050.0061-A 0009	Projeto executivo de instalação de gás para prédios escolares e/ou administrativos acima de 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	126,4200	m²	1,64	207,32	(DUZENTOS E SETE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
01.050.0079-A 0010	Projeto executivo de instalação telemática para prédios escolares e/ou administrativos acima de 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	2,95	3.390,93	(TRES MIL, TREZENTOS E NOVENTA REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)	
01.050.0088-A 0011	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	5,53	6.356,56	(SEIS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
01.050.0099-A 0012	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos de 501 a 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	5,96	6.850,84	(SEIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
01.050.0114-A 0013	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m² inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	10,00	11.494,70	(ONZE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
01.050.0129-A 0014	Projeto executivo de sistema de ar condicionado e exaustão mecânica, inclusive projeto básico, em Autocad, em prédios com área de de 501 até 3000m²	1.149,4700	m²	7,63	8.770,45	(OITO MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	
01.050.0151-A 0015	Projeto executivo de instalação de segurança (CFTV e sonorização), de 501 até 3000m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	1.149,4700	m²	2,74	3.149,54	(TRES MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
		Total da categoria		01	217.100,74		
02	CANTEIRO DE OBRA						



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

30/10/2019 11:47:13

Página 3 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
02.002.0005-A 0017	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.	286,0000	m²	24,25	6.935,50		(SEIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
02.006.0010-A 0018	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, 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, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015)	12,0000	un x mês	378,43	4.541,16		(QUATRO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
02.006.0020-A 0019	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, 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, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)	12,0000	un x mês	550,00	6.600,00		(SEIS MIL, SEISCENTOS REAIS)
02.015.0001-A 0020	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	2.930,50	2.930,50		(DOIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
02.016.0001-A 0021	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	1.414,63	1.414,63		(UM MIL, QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS)
02.020.0002-A 0022	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	165,70	1.325,60		(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
		Total da categoria 02			23.747,39		
03	MOVIMENTO DE TERRA						



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

30/10/2019 11:47:14

Página 4 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
03.001.0001-B 0023	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	367,4300	m³	45,80	16.828,29	(DEZESSEIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS)	
03.001.0002-B 0024	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 e 3,00m de profundidade exclusive escoramento e esgotamento	72,5000	m³	57,93	4.199,92	(QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
03.011.0015-B 0025	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	332,9700	m³	17,87	5.950,17	(CINCO MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)	
03.013.0001-B 0026	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	0,7000	m³	28,29	19,80	(DEZENOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
03.015.0010-A 0027	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	39,9300	m³	91,60	3.657,58	(TRES MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)	
		Total da categoria	03		30.655,76		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0028	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	3.508,0700	t x km	0,80	2.806,45	(DOIS MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)	
04.005.0300-A 0029	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	4,2000	un x km	21,08	88,53	(OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)	
04.006.0008-B 0030	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	102,7900	t	27,30	2.806,16	(DOIS MIL, OITOCENTOS E SEIS 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

30/10/2019 11:47:14

Página 5 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
04.013.0015-A 0031	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,0000	un	55,84	111,68		(CENTO E ONZE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
04.020.0122-A 0032	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)	1.441,8000	m² x km	0,11	158,59		(CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
04.021.0010-A 0033	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	133,5000	m²	0,63	84,10		(OITENTA E QUATRO REAIS E DEZ CENTAVOS)
		Total da categoria		04	6.055,51		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0350-A 0034	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	159,2700	m²	9,52	1.516,25		(UM MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
05.001.0365-A 0035	Limpeza de pisos cerâmicos	148,2800	m²	6,27	929,71		(NOVECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)
05.001.0370-A 0036	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	3,0000	un	8,78	26,34		(VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
05.001.0375-A 0037	Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários	34,0000	un	2,63	89,42		(OITENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
05.001.0380-A 0038	Limpeza de peitoris	108,2000	m	3,92	424,14		(QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)
05.001.0385-A 0039	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	404,1300	m²	5,49	2.218,67		(DOIS MIL, DUZENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)
05.001.0386-A 0040	Limpeza de pisos vinílicos	98,6400	m²	4,70	463,60		(QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
05.001.0389-A 0041	Limpeza em parede revestida com pastilhas, inclusive o uso de escada até 2 pavimentos, exclusive andaimes	10,5600	m²	9,41	99,36		(NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA 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

30/10/2019 11:47:15

Página 6 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
05.005.0012-B 0042	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)	120,1500	m²	2,64	317,19	(TREZENTOS E DEZESSETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)	
05.006.0001-B 0043	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)	1.072,0000	m² x mês	4,00	4.288,00	(QUATRO MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS)	
05.008.0001-A 0044	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	452,0000	m²	5,38	2.431,76	(DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)	
05.008.0008-B 0045	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	404,4600	m²	0,44	177,96	(CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
05.050.0008-A 0046	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	1.479,94	1.479,94	(UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)	
05.054.0030-A 0047	Placa de sinalização escolar, em PS (poliestireno) com 1mm de espessura, cor cinza claro, textos impressos positivos e negativos em silk-screen na cor laranja, nas dimensões de (25 x 25)cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	36,0000	un	43,87	1.579,32	(UM MIL, QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
05.055.0010-A 0048	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14,0000	un	95,60	1.338,40	(UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
05.055.0024-A 0049	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	25,0000	un	136,03	3.400,75	(TRES MIL, QUATROCENTOS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)	
		Total da categoria		05	20.780,81		
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						



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

30/10/2019 11:47:16

Página 7 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
06.001.0242-A 0050	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	120,0000	m	6,22	746,40		(SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
06.004.0060-A 0051	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, 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	30,0000	m	86,93	2.607,90		(DOIS MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
06.014.0101-A 0052	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg	2,0000	un	1.155,10	2.310,20		(DOIS MIL, TREZENTOS E DEZ REAIS E VINTE CENTAVOS)
06.069.0115-A 0053	Duto corrugado helicoidal, sendo de linha dupla 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	105,1100	m	23,44	2.463,77		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)
06.069.0125-A 0054	Duto corrugado helicoidal, sendo de linha dupla na cor preta, singelo, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 3", sendo o diâmetro interno de 75mm, 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	5,7200	m	31,36	179,37		(CENTO E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
		Total da categoria		06	8.307,64		



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

30/10/2019 11:47:16

Página 8 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 io 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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	BASES E PAVIMENTOS						
08.020.0022-A 0055	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, colorido, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	15,3800	m ²	77,60	1.193,48		(UM MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
08.035.0001-A 0056	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compactação	0,7700	m ³	63,06	48,55		(QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)
		Total da categoria	08		1.242,03		
09	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
09.001.0001-B 0057	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	296,9500	m ²	10,85	3.221,90		(TRES MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
09.001.0100-A 0058	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	43,5000	m ²	77,59	3.375,16		(TRES MIL, TREZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
09.010.0001-A 0059	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	12,1000	m	35,86	433,90		(QUATROCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
09.015.0300-A 0060	Amarelinha em blocos de concreto pré-moldados com aplicação de letras e números coloridos em baixo relevo. FORNECIMENTO e APLICAÇÃO	1,0000	un	382,88	382,88		(TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
09.015.0312-A 0061	Balanço de 0/4 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo	1,0000	un	1.998,65	1.998,65		(UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO



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

30/10/2019 11:47:17

Página 10 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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 desmoldagem, exclusive escoramento						UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)
11.004.0053-B 0068	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5,00m de pé direito, e até 60 cm de altura, com madeira de 3ª, empregado 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento (comprimento da viga vezes altura do escoramento até o fundo da mesma)	1.033,8100	m²	64,36	66.536,01		(SESSENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO)
11.009.0011-A 0069	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, 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	14,4000	kg	4,10	59,04		(CINQUENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
11.009.0013-A 0070	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, 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	908,0100	kg	3,83	3.477,67		(TRES MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)
11.009.0014-B 0071	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, 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	2.544,0200	kg	3,87	9.845,35		(NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)
11.009.0015-B 0072	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	3.392,0400	kg	3,27	11.091,97		(ONZE MIL, NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
11.011.0027-A 0073	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	14,4000	kg	3,52	50,68		(CINQUENTA REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
11.011.0029-A 0074	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	908,0100	kg	3,84	3.486,75		(TRES MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
11.011.0030-B 0075	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço	2.544,0200	kg	3,36	8.547,90		(OITO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SETE 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

30/10/2019 11:47:18

Página 11 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
11.011.0031-B 0076	CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	3.392,0400	kg	2,88	9.769,07		NOVENTA CENTAVOS) (NOVE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SETE CENTAVOS)
11.011.0040-A 0077	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	2.229,4800	kg	1,60	3.567,16		(TRES MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
11.013.0003-B 0078	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	2,1000	m³	1.424,98	2.992,45		(DOIS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)
11.016.0100-A 0079	Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, perdas e pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM	27.240,6500	kg	16,70	454.918,85		(QUATROCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL, NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
11.023.0005-A 0080	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 10 x 10cm. FORNECIMENTO	2.229,4800	kg	3,57	7.959,24		(SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)
11.030.0050-A 0081	Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5kN/m² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	803,2300	m²	101,35	81.407,36		(OITENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		11	789.090,13		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.003.0075-B 0082	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	1.050,6100	m²	44,72	46.983,27		(QUARENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E TRES REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:19

Página 12 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
12.003.0076-A 0083	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, tendo a altura até 1,50m e medida pela área real	56,5700	m²	43,07	2.436,46		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
12.005.0010-A 0084	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	76,3000	m²	42,26	3.224,43		(TRES MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS)
12.035.0020-A 0085	Parede divisória para sanitário em granito branco itaúnas, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,5600	m²	411,04	4.340,58		(QUATRO MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria	12		56.984,74		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0026-A 0086	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	2.325,5800	m²	23,75	55.232,52		(CINQUENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)
13.008.0010-A 0087	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	2.325,5800	m²	15,20	35.348,81		(TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)
13.024.0010-A 0088	Revestimento com pastilhas de vidro, dimensões de 1 x 1cm até 3 x 3cm, nas cores azul, verde, marrom rosado, caramelo, bege, cinza, preto, pérola, lilás e branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço com argamassa de cimento, saibro	10,5600	m²	168,88	1.783,37		(UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRES REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
13.030.0255-A 0089	Revestimento de paredes com cerâmica branca, cinza ou bege, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço.	404,1300	m²	70,58	28.523,49		(VINTE E OITO MIL, QUINHENTOS E VINTE E TRES REAIS E QUARENTA 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

30/10/2019 11:47:19

Página 13 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
13.045.0040-A 0090	Peitoril de mármore branco clássico, de 2 x 18cm, 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	108,2000	m	68,52	7.413,86	(SETE MIL, QUATROCENTOS E TREZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)	
13.180.0010-A 0091	Forro de gesso estafe, com placas de 1,00 x 0,70m fundidas na obra, presas com 6 esbirros de cânhamo, embebidas em nata de gesso e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	120,6100	m²	42,80	5.162,10	(CINCO MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS)	
13.200.0015-B 0092	Revestimento em chapa laminada com acabamento brilhante, de 0,8mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas	182,7400	m²	85,12	15.554,82	(QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	
13.301.0080-B 0093	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	94,7900	m²	29,23	2.770,71	(DOIS MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)	
13.301.0082-A 0094	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia com corante, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente	479,2400	m²	40,56	19.437,97	(DEZENOVE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)	
13.301.0120-B 0095	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,5cm	246,9200	m²	22,37	5.523,60	(CINCO MIL, QUINHENTOS E VINTE E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
13.302.0010-A 0096	Camada de brita 1, com espessura estimada de 3cm, espalhamento manual	995,4000	m²	8,52	8.480,80	(OITO MIL, QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
13.330.0075-A 0097	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	148,2800	m²	56,25	8.340,75	(OITO MIL, TREZENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)	
13.330.0100-A 0098	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016	20,3000	m	27,71	562,51	(QUINHENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)	
13.373.0020-A 0099	Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 10cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, inclusive brita, lona de tecido	347,5800	m²	78,85	27.406,68	(VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SEIS REAIS E SESSENTA E OITO 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

30/10/2019 11:47:20

Página 14 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
13.390.0027-A 0100	resinado, tela soldada de 15x15cm #4,2mm (dupla), concreto usinado resistência à compressão de 20MPa com transporte do concreto e toda a mão-de-obra e equipamento necessários Piso vinílico em mantas de 2m de largura x 23m de comprimento, espessura de 2mm, reforço em poliuretano ultra resistente, para tráfego intenso, antifungicida e antibacteriano, várias cores, exclusive rodapé, assentes sobre base existente, devendo atender a ABNT, no que concerne a resistência, ao impacto, solidez, dureza e ação de agentes químicos, inclusive adesivo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	98,6400	m²	162,07	15.986,58		(VINTE E SETE MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS) (QUINZE MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria	13		237.528,57		
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E						
14.002.0010-A 0101	Porta de ferro de tamanho normal, até 1,00m de largura, contorno em barras de 1.1/4" x 5/16", guarnição em cantoneira de 1.1/2" x 1/8", inferiormente, almofada de chapa nº 16, nos dois lados com 60cm de altura, na parte superior, postigo móvel para vidro, grade de barras de 5/8", utilizando dobradiças tipo gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0700	m²	1.008,02	2.086,60		(DOIS MIL, OITENTA E SEIS REAIS E SESENTA CENTAVOS)
14.002.0014-A 0102	Porta de ferro em barras horizontais de 1.1/4" x 1/4" a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, sendo o revestimento da chapa, com 60cm de altura guarnição em cantoneira de 1.1/2" x 1/8", com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	25,2000	m²	820,41	20.674,33		(VINTE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)
14.002.0072-A 0103	Portão de chapa de ferro com estrutura de barras de 1.1/4" x 5/16", revestida com cantoneira de 3/4" x 1/8" e chapa galvanizada nº 16, com guarnição de cantoneiras de 1.1/4" x 3/16" com dobradiças tipo Gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	7,3600	m²	1.160,02	8.537,74		(OITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
14.002.0187-A 0104	Gradil de ferro, altura de 1,20m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 12,50cm, soldadas em duas barras, superior e inferior de 1.1/2" x 1/4", montantes a cada 1,50m em barras de 1.1/2" x 3/8", inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	57,5000	m	361,56	20.789,70		(VINTE MIL, SETECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SETENTA 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

30/10/2019 11:47:20

Página 15 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
14.002.0200-A 0105	Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m ²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m ²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	42,8000	m ²	104,21	4.460,18		(QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SESENTA REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
14.002.0227-A 0106	Quadro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formada de barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	32,7600	m ²	416,09	13.631,10		(TREZE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS)
14.003.0148-A 0107	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	83,1000	m ²	570,85	47.437,63		(QUARENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SESENTA E TRES CENTAVOS)
14.003.0205-A 0108	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapainço dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	60,4800	m ²	695,09	42.039,04		(QUARENTA E DOIS MIL, TRINTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
14.003.0225-A 0109	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	6,3000	m ²	746,80	4.704,84		(QUATRO MIL, SETECENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
14.003.0245-A 0110	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com 1,00 x 1,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	539,14	1.078,28		(UM MIL, SETENTA E OITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
14.004.0015-A 0111	Vidro plano transparente comum, com 4 mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	72,3000	m ²	69,38	5.016,17		(CINCO MIL, DEZESSEIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)
14.004.0048-A 0112	Vidro jateado, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,8000	m ²	180,00	1.944,00		(UM MIL, NOVECIENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS)
14.004.0100-A 0113	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15,6900	m ²	237,75	3.730,29		(TRES MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:21

Página 16 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
14.004.0121-A 0114	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	60,4800	m²	215,60	13.039,48	(TREZE MIL, TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)	
14.006.0030-A 0115	Porta de madeira de lei, com uma almofada rebaixada de 80 x 210 x 3,5cm, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	16,0000	un	570,97	9.135,52	(NOVE MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
14.006.0054-A 0116	Porta de madeira de lei, com painel de veneziana de 60 x 210 x 3,5cm, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14,0000	un	597,60	8.366,40	(OITO MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
14.006.0385-A 0117	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 60cm de largura, sobre cantoneiras de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	13,4000	m	74,00	991,60	(NOVECIENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
14.006.0399-A 0118	Proteção tipo bate-cadeira de madeira de lei, 15x2cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	9,6000	m	47,60	456,96	(QUATROCIENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
14.006.0401-A 0119	Friso de madeira de lei, medindo 3 x 1,5cm, boleado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	214,7000	m	17,02	3.654,19	(TRES MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)	
14.006.0405-A 0120	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	105,0000	m	31,03	3.258,15	(TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUINZE CENTAVOS)	
14.006.0409-A 0121	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	210,0000	m	6,15	1.291,50	(UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
14.006.0423-A 0122	Porta de madeira de lei, maciça com até 5 almofadas, com 3,5cm de espessura, em exclusive ferragens, marco e alizar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	44,3700	m²	592,67	26.296,76	(VINTE E SEIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)	
14.006.0424-A 0123	Janela de madeira de lei, veneziana de abrir ou correr, com 3cm de espessura, exclusive ferragens e guarnição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,4400	m²	658,86	948,75	(NOVECIENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO 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

30/10/2019 11:47:22

Página 17 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
14.007.0040-A 0124	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-Fechadura tipo gorge, trinco reversível, em latão, acabamento cromado-Entrada e roseta circulares, em latão laminado, acabamento cromado-Maçaneta tipo alavanca, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de ferro	34,0000	un	300,21	10.207,14		(DEZ MIL, DUZENTOS E SETE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)
14.007.0060-A 0125	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-Fechadura tipo tranqueta, trinco reversível, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, latão, acabamento cromado-Roseta circular, em latão laminado, acabamento cromado-Tranqueta com trinco acoplado, circular, em latão laminado, acabamento cromado -Entrada circular, em latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	5,0000	un	300,21	1.501,05		(UM MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)
14.007.0090-A 0126	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -2,00m de trilho em "U", de ferro -2 roldanas de ferro -2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4" -2 conchas, com furo para chave, em latão cromado	3,0000	un	267,26	801,78		(OITOCENTOS E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)
14.007.0135-A 0127	Ferragens para janela de madeira, basculante, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-2 pares de gonzos de sobrepor, de latão, tipo macho-fêmea -1 comando para basculante com punho de latão niquelado e haste de ferro para pintar	1,0000	un	31,18	31,18		(TRINTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
14.007.0155-A 0128	Ferragens para janela de madeira de abrir, de 2 folhas, do tipo vidro, veneziana e postigo, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -6 dobradiças	2,0000	un	144,05	288,10		(DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZ 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

30/10/2019 11:47:23

Página 18 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A09D/19 27/09/2019 io 08/2019
 Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
 Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	de ferro galvanizado de 2.1/2" x 3", com pino e bolas de latão -4 dobradiças de ferro galvanizado de 1.3/4" x 2" -2 fechos de fio redondo, de ferro, de 2", acabamento cromado -1 fecho redondo de ferro, para pintar, com 20cm -1 fecho redondo de ferro, para pintar, com 30cm						(DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)
14.007.0200-A 0129	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:-4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	5,0000	un	126,20	631,00		(SEISCENTOS E TRINTA E UM REAIS)
14.007.0266-A 0130	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças: -Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado -Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado	3,0000	un	101,20	303,60		(TREZENTOS E TRES REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
14.007.0276-A 0131	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	3,0000	un	34,50	103,50		(CENTO E TRES REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
14.007.0322-A 0132	Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO	3,0000	un	15,86	47,58		(QUARENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
14.008.0070-A 0133	Prateleira de madeira de lei em compensado com espessura de 2cm e largura de 40cm, revestimento com chapa laminada (composta de celulose com resina prensada em autoclave) nas faces e espessura, sobre cantoneiras de chapa de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	228,4200	m	139,13	31.780,07		(TRINTA E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E SETE CENTAVOS)
		Total da categoria		14			289.264,21
15	INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15-015-900.5 0217	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 6 m de eletroduto de PVC flexível de 25mm (1"), 12,00m de cabo flexível 2,5mm², caixas e interruptor de embutir com placa fosforescente,	14,0000	un	237,56	3.325,84		(TRES MIL, TREZENTOS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:23

Página 19 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e / ou drywall (composição do item EMOP 15.015.0020-A)						(TRES MIL, TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
15-015-901.5 0218	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 15m de eletroduto de PVC flexível 25mm² (1"), 33,00m de cabo flexível 2,5mm², caixas, e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0035-A)	42,0000	un	441,28	18.533,76		(DEZOITO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
15-015-902.5 0219	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC flexível 25mm² (1"), 50,00m de cabo flexível 2,5mm², caixas, e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0050-A)	6,0000	un	559,72	3.358,32		(TRES MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
15-015-903.5 0220	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 21m de eletroduto de PVC flexível de 25mm² (1"), 50,00m de cabo flexível de 2,5mm², caixas e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (composição do item EMOP 15.015.0065-A)	5,0000	un	605,84	3.029,20		(TRES MIL, VINTE E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)
15-015-905.5 0221	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC flexível de 25mm² (1"), 66,00m de cabo flexível de 2,5mm², caixas e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (composição do item EMOP 15.015.0095-A)	5,0000	un	791,77	3.958,85		(TRES MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
15-015-915.5 0222	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 6m de eletroduto de PVC flexível de 1" (25mm), 18,00m de cabo flexível 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0250-A)	12,0000	un	227,44	2.729,28		(DOIS MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
15-015-916.5 0223	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2	17,0000	un	228,79	3.889,43		(TRES MIL, OITOCENTOS E OITENTA E NOVE 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

30/10/2019 11:47:24

Página 20 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	varas de PVC flexível de 1" (25mm), 18,00m de cabo flexível 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0255-A)						QUARENTA E TRES CENTAVOS)
15-015-917.5 0224	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 9m de eletroduto de PVC flexível de 25mm (1"), 27,00m de cabo flexível 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0270-A)	13,0000	un	303,63	3.947,19		(TRES MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
15-015-919.5 0225	Instalação de ponto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 9 m de eletroduto flexível de 1" (25mm), 27,00m de cabo flexível 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 20A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall (Composição do item EMOP 15.015.0275-A)	9,0000	un	308,77	2.778,93		(DOIS MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
15-015-923.5 0226	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC flexível 25mm (1"), 45,00m de cabo flexível 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenari (Composição do item 15.015.0310-A)	16,0000	un	464,95	7.439,20		(SETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)
15-015-925.5 0227	Instalação de um conjunto de 4 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 15 m de eletroduto de PVC flexível de 25mm (1"), 45,00m de cabo flexível 2,5mm ² , caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 20A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall. (Composição do item 15.015.0315-A)	2,0000	un	456,87	913,74		(NOVECENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
15-015-941.5 0228	Instalação de ponto para rede de dados (composição do item EMOP 15-015-0199-A)	36,0000	un	415,24	14.948,64		(QUATORZE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)
15-015-942.5 0229	Instalação de ponto de antena para TV (composição do item EMOP	6,0000	un	281,04	1.686,24		(UM MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS 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

30/10/2019 11:47:25

Página 21 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 io 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15-016-901.5 0230	15.015.204-A) Instalacao de ponto de forca 5400W à 7500W, equivalente a 6 metros de eletroduto de flexível de 1", 20,00m de cabo 6mm ² , caixa s e conexoes (composição do item EMOP 15.016.0177--A)	10,0000	un	526,87	5.268,70		VINTE E QUATRO CENTAVOS) (CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS)
15-016-999.5 0231	Instalação de ponto de força até 4cv, equivqlentes a 6m de eletroduto de PVC flexível de 1", 20m de cabo 4mm ² caixas e conexões (composição do item 15.0151.0173-A)	1,0000	un	398,65	398,65		(TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)
15-999-001.0 0232	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA _ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (ITEM SINAPI 96794)	50,0000	m	7,40	370,00		(TREZENTOS E SETENTA REAIS)
15.001.0026-A 0134	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	25,0000	un	242,09	6.052,25		(SEIS MIL, CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
15.001.0053-A 0135	Abrigo para 4 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 2,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	1,0000	un	2.935,91	2.935,91		(DOIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
15.001.0057-A 0136	Abrigo para 8 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 2,60 x 1,50 x 1,90m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	1,0000	un	3.593,49	3.593,49		(TRES MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E QUARENTA 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

30/10/2019 11:47:25

Página 22 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 io 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.001.0070-A 0137	Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4", nas dimensões de 0,80 x 0,40 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 70 x 40cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	1,0000	un	503,29	503,29		(QUINHENTOS E TRES REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)
15.001.0075-A 0138	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	1,0000	un	544,76	544,76		(QUINHENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
15.001.0078-A 0139	Hidrômetro com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	1,0000	un	101,97	101,97		(CENTO E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
15.001.0080-A 0140	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	5,0000	un	36,33	181,65		(CENTO E OITENTA E UM REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)
15.002.0062-A 0141	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	174,31	348,62		(TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
15.002.0063-A 0142	Caixa de gordura dupla, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 60cm e profundidade total de 90cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	229,17	229,17		(DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)
15.002.0120-A 0143	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R1, medindo 0,60 x 0,35 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa, com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm	2,0000	un	159,27	318,54		(TREZENTOS E DEZOITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.002.0205-A 0144	Caixa de inspeção/caixa para águas pluviais, de concreto pré-moldado, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos de 40mm de espessura, 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e	5,0000	un	133,24	666,20		(SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:26

Página 23 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.002.0401-A 0145	saída), de 300mm + 1 de 150mm, 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	4,0000	un	229,30	917,20	(SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E VINTE CENTAVOS)	(NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.002.0584-A 0146	Caixa sifonada de anel de concreto de 60cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	5.495,40	5.495,40	(CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	(QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
15.002.0665-A 0147	Fossa séptica cilíndrica, tipo câmara imhoff de concreto pré-moldado, medindo 2500 x 2400mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	4.640,39	4.640,39	(OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	(UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS)
15.003.0069-A 0148	Filtro anaeróbico, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2500 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	408,16	816,32	(TRES MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)	(SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
15.004.0010-A 0149	Instalação e assentamento de fogão a gás liquefeito de petróleo (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 5,00m de tubo de ferro galvanizado de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias	3,0000	un	477,36	1.432,08	(NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
15.004.0046-A 0150	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	11,0000	un	313,28	3.446,08		
15.004.0059-A 0151	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico, incluindo 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" 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	6,0000	un	124,39	746,34		
15.004.0060-B 0152	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	5,0000	un	199,14	995,70		



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

30/10/2019 11:47:26

Página 24 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.004.0061-A 0153	Instalação e assentamento de pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm, rabicho e conexões	4,0000	un	257,16	1.028,64	(UM MIL, VINTE E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.004.0063-A 0154	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	15,0000	un	144,85	2.172,75	(DOIS MIL, CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)	
15.004.0065-A 0155	Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	3,0000	un	123,59	370,77	(TREZENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)	
15.004.0070-A 0156	Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões	5,0000	un	197,45	987,25	(NOVECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)	
15.004.0090-A 0157	Instalação e colocação de torneira para jardim ou de lavagem (exclusive fornecimento da torneira) compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 20mm e conexões	3,0000	un	125,62	376,86	(TREZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.004.0108-A 0158	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa de descarga e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	7,0000	un	246,08	1.722,56	(UM MIL, SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.004.0110-A 0159	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, 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 à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	8,0000	un	238,56	1.908,48	(UM MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)	
15.004.0150-A 0160	Instalação e assentamento de um lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de	9,0000	un	197,58	1.778,22	(UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:27

Página 25 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado					(UM MIL, SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)	
15.004.0170-A 0161	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	11,0000	un	42,43	466,73	(QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)	
15.004.0181-A 0162	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	29,0000	un	57,97	1.681,13	(UM MIL, SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS)	
15.004.0190-A 0163	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	3,0000	un	39,41	118,23	(CENTO E DEZOITO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)	
15.004.0255-A 0164	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO	1,0000	un	253,66	253,66	(DUZENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.005.0201-A 0165	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	1,0000	un	433,84	433,84	(QUATROCENTOS E TRINTA E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.005.0202-A 0166	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	1,0000	un	831,82	831,82	(OITOCENTOS E TRINTA E UM REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	
15.005.0204-A 0167	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive	7,0000	un	902,60	6.318,20	(SEIS MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:28

Página 26 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)						(SEIS MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.005.0206-A 0168	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	1,0000	un	1.600,48	1.600,48		(UM MIL, SEISCENTOS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.005.0207-A 0169	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	1,0000	un	1.695,25	1.695,25		(UM MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
15.005.0208-A 0170	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 48000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	1,0000	un	2.243,34	2.243,34		(DOIS MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
15.005.0255-A 0171	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	78,1000	m	142,62	11.138,62		(ONZE MIL, CENTO E TRINTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
15.005.0275-A 0172	Duto para exaustão de cocção de fogões, soldado em chapa preta, conforme ABNT, pintados com tinta resistente ao calor, inclusive suportes pintados, lonas e demais itens necessários. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	46,8500	kg	35,78	1.676,29		(UM MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)
15.007.0208-A 0173	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	22,0000	un	169,83	3.736,26		(TRES MIL, SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
15.007.0214-A 0174	Suporte para fixação de cabo para para-raio, com 20cm de comprimento, com isolador. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	178,0000	un	33,76	6.009,28		(SEIS MIL, NOVE REAIS E VINTE E OITO 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

30/10/2019 11:47:28

Página 27 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.007.0216-A 0175	Terminal aéreo para para-raio (captor 1 ponta) em latão maciço, 3/8" x 600mm, fixação com rosca mecânica e abraçadeira, inclusive captor. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	19,0000	un	28,16	535,04	(QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
15.007.0504-A 0176	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 18 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	271,66	271,66	(DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.007.0514-A 0177	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 40 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	497,30	497,30	(QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
15.007.0517-A 0178	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	645,76	1.291,52	(UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
15.007.0529-A 0179	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 125A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	3,0000	un	890,24	2.670,72	(DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
15.007.0570-A 0180	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	45,0000	un	10,64	478,80	(QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)	
15.007.0575-A 0181	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	26,0000	un	30,65	796,90	(SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)	
15.007.0600-A 0182	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	45,65	45,65	(QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)	
15.007.0608-A 0183	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	6,0000	un	254,56	1.527,36	(UM MIL, QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA 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

30/10/2019 11:47:29

Página 28 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019
Local VICENZO RIVETTI
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - PETRÓPOLIS - RJ

io 08/2019

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
15.007.0609-A 0184	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	275,70	275,70	(DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
15.007.0611-A 0185	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 300 a 400A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	778,60	778,60	(SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
15.008.0085-A 0186	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	4.095,0000	m	2,34	9.582,30	(NOVE MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
15.008.0090-A 0187	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	630,0000	m	3,21	2.022,30	(DOIS MIL, VINTE E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
15.008.0095-A 0188	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	866,2500	m	4,14	3.586,27	(TRES MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)	
15.008.0100-A 0189	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	78,7500	m	5,95	468,56	(QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.008.0110-A 0190	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 25mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	236,2500	m	11,58	2.735,77	(DOIS MIL, SETECENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)	
15.008.0115-A 0191	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	236,2500	m	25,01	5.908,61	(CINCO MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)	
15.008.0240-A 0192	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	30,0000	m	33,22	996,60	(NOVECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
15.008.0255-A 0193	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 150mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	45,0000	m	64,14	2.886,30	(DOIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS 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

30/10/2019 11:47:29

Página 29 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.009.0130-A 0194	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 16mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	100,0000	m	7,06	706,00		(SETECENTOS E SEIS REAIS)
15.009.0143-A 0195	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	162,2000	m	21,36	3.464,59		(TRES MIL QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
15.011.0136-A 0196	Subestação simplificada padrão AMPLA, com transformador trifásico de 112,5kVA, inclusive medição, poste e todos os materiais elétricos necessários	1,0000	un	19.188,87	19.188,87		(DEZENOVE MIL, CENTO E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)
15.014.0100-A 0197	Instalação de sistema de aquecimento solar de baixa pressão, para 100 e 200l e 1 placa coletora vertical ou horizontal, inclusive placas coletoras, exclusive reservatórios (ver família 18.210) Instalação de sistema de aquecimento solar, para 100 e 2	1,0000	un	2.416,18	2.416,18		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
15.017.0155-A 0198	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	236,0000	un	11,86	2.798,96		(DOIS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
15.017.0165-A 0199	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 25 a 35mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	13,0000	un	14,28	185,64		(CENTO E OITENTA E CINCO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.017.0170-A 0200	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 50 a 70mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	3,0000	un	17,16	51,48		(CINQUENTA E UM REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.018.0145-A 0201	Caixa de passagem nº 3, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	100,67	100,67		(CEM REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)
15.018.0175-A 0202	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	84,0000	m	49,02	4.117,68		(QUATRO MIL, CENTO E DEZESSETE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)
15.018.0255-A 0203	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 15x15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,0000	un	26,54	265,40		(DUZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUARENTA



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

30/10/2019 11:47:30

Página 30 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 15x15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO						CENTAVOS)
15.018.0270-A 0204	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	un	67,56	540,48		(QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.029.0011-A 0205	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	22,0000	un	42,29	930,38		(NOVECENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
15.029.0012-A 0206	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	3,0000	un	52,71	158,13		(CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E TREZE CENTAVOS)
15.029.0014-A 0207	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	un	75,66	605,28		(SEISCENTOS E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
15.030.0032-A 0208	Registro de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	25,88	25,88		(VINTE E CINCO REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
15.036.0037-A 0209	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	7,38	442,80		(QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15.036.0038-A 0210	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	11,00	660,00		(SEISCENTOS E SESSENTA REAIS)
15.036.0039-A 0211	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	14,63	877,80		(OITOCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15.036.0040-A 0212	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	40,0000	m	16,13	645,20		(SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.036.0052-A 0213	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	90,0000	m	20,97	1.887,30		(UM MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE 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

30/10/2019 11:47:31

Página 31 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
15.036.0053-A 0214	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	90,0000	m	41,89	3.770,10	(TRES MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E DEZ CENTAVOS)	
15.036.0141-A 0215	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1.864,0000	m	2,16	4.026,24	(QUATRO MIL, VINTE E SEIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)	
15.036.0143-A 0216	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 32mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	79,0000	m	2,79	220,41	(DUZENTOS E VINTE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)	
		Total da categoria	15		244.531,42		
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16-005-999.6 0239	Cobertura termo-isolante dupla tipo sanduíche em aço galvanizado, pintura nas duas faces SCO: CI 04.37.0200 (A)	1.143,3000	m²	116,55	133.251,61	(CENTO E TRINTA E TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)	
16.001.0051-A 0233	Madeiramento para cobertura em duas águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira e terças de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,8200	m²	82,42	891,78	(OITOCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)	
16.002.0005-A 0234	Cobertura em telha cerâmica francesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,8200	m²	71,88	777,74	(SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)	
16.004.0055-A 0235	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	16,0000	m	28,84	461,44	(QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
16.007.0025-A 0236	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	56,7000	m	53,55	3.036,28	(TRES MIL, TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)	
16.011.0005-A 0237	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, inclusive madeiramento em peças de madeira e	122,9200	m²	275,59	33.875,52	(TRINTA E TRES MIL, OITOCENTOS E SETENTA 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

30/10/2019 11:47:32

Página 32 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
 Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
 Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
16.026.0001-A 0238	<p>pilares em tubo de aço galvanizado. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO</p> <p>Impermeabilização de reservatório de água potável, tanque ou piscina em concreto, enterrados não sujeitos a lençol freático, empregando o sistema de cristalização para pressão positiva de acordo com a norma ABNT NBR 11905, aplicando quatro demãos sucessivas de cimento cristalizante de penetração osmótica, consumo de 1kg/m²/demão, misturado a emulsão adesiva de base acrílica consumo de 0,20l/m²/demão ou conforme orientação do fabricante, com tratamento do concreto (trincas, brocas, furos da forma, juntas de concretagem) e lixamento ou hidrojateamento para retirada de rebarbas, desmoldante, nata de cimento e abertura de poros, exclusive preparo da superfície. Em reformas remover o revestimento existente</p>	42,0000	m²	64,17	2.695,14		<p>CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)</p> <p>(DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)</p>
		Total da categoria		16	174.989,51		
17	PINTURA						
17.014.0015-A 0240	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	530,3100	kg	10,00	5.303,10		(CINCO MIL, TREZENTOS E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS)
17.017.0169-A 0241	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, uma demão de verniz isolante incolor, uma demão de fundo sintético nivelador, uma demão de massa para madeira, inclusive lixamento e remoção de pó e duas demãos de acabamento	239,6100	m²	33,02	7.911,92		(SETE MIL, NOVECENTOS E ONZE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
17.017.0320-A 0242	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	4.593,5200	m²	14,74	67.708,48		(SESSENTA E SETE MIL, SETECENTOS E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
17.018.0110-A 0243	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,	104,0400	m²	14,01	1.457,60		(UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA 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

30/10/2019 11:47:32

Página 33 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
17.018.0115-A 0244	inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento 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 inclusive duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento	2.338,8800	m²	34,36	80.363,91		(UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS) (OITENTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
		Total da categoria		17	162.745,01		
18	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						
18-016-999.7 0296	Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório fixa na lateral, medindo 30cm, para pessoas com necessidades específicas. Fornecimento e colocação	3,0000	un	480,28	1.440,84		(UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
18-027-910.5 0297	Luminaria de embutir para lâmpada LED de 12W, Bivolt (composição do item EMOP 18.027.455-A)	114,0000	un	37,05	4.223,70		(QUATRO MIL, DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA CENTAVOS)
18-027-912.5 0298	Arandela tipo meia-lua vidro acetinado, cor branca, inclusive lâmpada Led bulbo 7,5W. E-27, amarela 3000K, bivolt.FORNECIMENTO E COLOCACAO (composição do item EMOP 18.027.450-A)	1,0000	un	58,95	58,95		(CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
18.002.0012-A 0245	Lavatório de louça branca tipo médio luxo, com ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1603. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	21,0000	un	204,20	4.288,20		(QUATRO MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
18.002.0014-A 0246	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, inclusive sifão, válvula de escoamento cromado, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. FORNECIMENTO	3,0000	un	442,54	1.327,62		(UM MIL, TREZENTOS E VINTE E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
18.002.0029-A 0247	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, inclusive rabicho em metal cromado, sifão em metal cromado e torneira de pressão.	1,0000	un	226,41	226,41		(DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E UM 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

30/10/2019 11:47:33

Página 34 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 io 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	FORNECIMENTO						CENTAVOS)
18.002.0030-A 0248	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 56 x 48cm,inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1605 e sifão 1680 de 1.1/4" x 1.1/2". FORNECIMENTO	4,0000	un	397,15	1.588,60		(UM MIL, QUINHENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
18.002.0065-A 0249	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	6,0000	un	221,73	1.330,38		(UM MIL, TREZENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
18.002.0090-A 0250	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	2,0000	un	438,81	877,62		(OITOCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
18.005.0010-A 0251	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	31,0000	un	30,30	939,30		(NOVECENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)
18.005.0012-A 0252	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	31,0000	un	35,65	1.105,15		(UM MIL, CENTO E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS)
18.005.0027-A 0253	Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	7,0000	un	32,22	225,54		(DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)
18.005.0030-A 0254	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	114,54	229,08		(DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS)
18.006.0020-A 0255	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	7,0000	un	203,12	1.421,84		(UM MIL, QUATROCIENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
18.006.0050-A 0256	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15,0000	un	27,33	409,95		(QUATROCIENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
18.006.0052-A 0257	Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	11,0000	un	25,65	282,15		(DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUINZE 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

30/10/2019 11:47:33

Página 35 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
18.006.0054-A 0258	Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	130,0000	un	21,94	2.852,20	(DOIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS)	
18.006.0056-A 0259	Porta toalha reto, em metal cromado (50cm). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	58,39	116,78	(CENTO E DEZESSEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)	
18.007.0051-A 0260	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	6,0000	un	37,28	223,68	(DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)	
18.007.0080-A 0261	Chuveiro elétrico, em plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	11,0000	un	77,00	847,00	(OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS)	
18.009.0058-A 0262	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	7,0000	un	30,61	214,27	(DUZENTOS E QUATORZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)	
18.009.0065-A 0263	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	7,0000	un	57,95	405,65	(QUATROCENTOS E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)	
18.009.0078-A 0264	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	3,0000	un	28,54	85,62	(OITENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)	
18.013.0111-A 0265	Válvula de escoamento para tanque, 1605 de 1.1/4", em metal cromado. FORNECIMENTO	1,0000	un	32,69	32,69	(TRINTA E DOIS REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)	
18.013.0118-A 0266	Sifão 1680, de 1.1/4" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	1,0000	un	70,60	70,60	(SETENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
18.016.0003-A 0267	Coifa de aço inox AISI 304/444 (#20), nas dimensões 1,30 x 1,30 x 0,60m (cocção), com calha coletora de gordura em todo perímetro com dreno plugado, suporte de fixação e bocais flangeados (fogão industrial de 4 bocas). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	3.502,78	3.502,78	(TRES MIL, QUINHENTOS E DOIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)	
18.016.0004-A 0268	Filtros inerciais 50 x 50cm de aço inox 304 (coifa de cocção). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	367,98	367,98	(TREZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E NOVENTA 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

30/10/2019 11:47:34

Página 36 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
	Filtros inerciais 50 x 50cm de aço inox 304 (coifa de cocção). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO						OITO CENTAVOS)
18.016.0007-A 0269	Damper corta fogo 35 x 35cm, acionamento automático, pela ação de elemento fusível, modelo DCF com fusível de disparo (com atestado UL) com rompimento em 72°C ou 141°C, com chave fim de curso. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	449,39	449,39		(QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
18.016.0027-A 0270	Tanque industrial em aço inoxidável AISI 304, para lavagem de painéis, medindo 0,61 x 0,706 x 0,305m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	1.058,03	1.058,03		(UM MIL, CINQUENTA E OITO REAIS E TRES CENTAVOS)
18.016.0040-A 0271	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	9,0000	un	620,65	5.585,85		(CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
18.016.0105-A 0272	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	6,0000	un	102,84	617,04		(SEISCENTOS E DEZESSETE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
18.016.0106-A 0273	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	12,0000	un	124,39	1.492,68		(UM MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
18.017.0020-A 0274	Filtro para uso doméstico com carcaça atóxica em polipropileno com 1 elemento filtrante de celulose e carvão ativado, para vazão até 180l/h, conexão de 1/2" sem registro. FORNECIMENTO	3,0000	un	102,00	306,00		(TREZENTOS E SEIS REAIS)
18.019.0010-A 0275	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	7,0000	un	20,28	141,96		(CENTO E QUARENTA E UM REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
18.021.0042-A 0276	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 2000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	6,0000	un	771,37	4.628,22		(QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE E OITO REAIS E VINTE 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

30/10/2019 11:47:35

Página 37 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
18.025.0001-A 0277	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	1,0000	un	840,00	840,00	(OITOCENTOS E QUARENTA REAIS)	
18.027.0520-A 0278	Luminária LED tubular de embutir, 2 x 18W com visor acrílico translúcido, (inclusive lâmpadas), corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor de alumínio de alto brilho, ser reator. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	86,0000	un	214,60	18.455,60	(DEZOITO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
18.029.0010-A 0279	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 0,5cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	845,44	845,44	(OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.030.0002-A 0280	Condicionador de ar tipo SPLIT 12000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	1,0000	un	1.124,30	1.124,30	(UM MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
18.030.0003-A 0281	Condicionador de ar tipo SPLIT 18000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	1,0000	un	1.747,43	1.747,43	(UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS)	
18.030.0005-A 0282	Condicionador de ar tipo SPLIT 24000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	7,0000	un	2.522,68	17.658,76	(DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)	
18.030.0007-A 0283	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	1,0000	un	3.071,30	3.071,30	(TRES MIL, SETENTA E UM REAIS E TRINTA CENTAVOS)	
18.030.0008-A 0284	Condicionador de ar tipo SPLIT 36000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	1,0000	un	4.638,35	4.638,35	(QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)	
18.030.0009-A 0285	Condicionador de ar tipo SPLIT 48000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	1,0000	un	6.275,73	6.275,73	(SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)	
18.037.0100-A 0286	Central de gravação digital de CFTV para 16 canais. FORNECIMENTO	1,0000	un	567,40	567,40	(QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA 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

30/10/2019 11:47:35

Página 38 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A09D/19 27/09/2019 i0 08/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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
18.037.0120-A 0287	Monitor LCD 15,6", widescreen. FORNECIMENTO	1,0000	un	323,32	323,32	(TREZENTOS E VINTE E TRES REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
18.037.0160-A 0288	Mini câmera com dome e infravermelho. FORNECIMENTO	16,0000	un	72,00	1.152,00	(UM MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS)	
18.037.0200-A 0289	Sonofletor acústico de embutir completo, casador de impedância, potenciômetro de volume e alto falante de 6" de 25W RMS, inclusive plugs, terminais e conectores, exclusive fios e instalação do ponto (vide item 15.015.0400). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	144,69	144,69	(CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)	
18.070.0005-A 0290	Prateleira de mármore branco clássico, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	5,2000	m	100,73	523,79	(QUINHENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)	
18.084.0021-A 0291	Banca seca de granito branco itaúnas, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	17,1500	m	616,51	10.573,14	(DEZ MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRES REAIS E QUATORZE CENTAVOS)	
18.084.0050-A 0292	Banca de granito branco itaúnas, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,1600	m²	528,07	4.309,05	(QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVE REAIS E CINCO CENTAVOS)	
18.084.0051-A 0293	Banca de granito branco itaúnas, com 3cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	7,5000	m²	575,92	4.319,40	(QUATRO MIL, TREZENTOS E DEZENOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
18.084.0105-A 0294	Frontispício de granito branco itaúnas, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	52,5500	m	91,50	4.808,32	(QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)	
18.210.0100-A 0295	Placas coletoras de energia solar horizontal, medindo 1 x 2m, exclusive instalações (ver itens 15.014.0100 a 0145) e reservatórios. FORNECIMENTO	265,0000	un	702,10	186.056,50	(CENTO E OITENTA E SEIS MIL, CINQUENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
		Total da categoria		18	310.408,27		



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

30/10/2019 11:47:36

Página 39 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis

Proposta A09D/19 27/09/2019

Local VICENZO RIVETTI

PETRÓPOLIS

io 08/2019

Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - 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 do orçamento	001		2.614.457,11
					Sub total geral		2.614.457,11
				25,92 %			677.667,28
				Total geral			3.292.124,39

(TRES MILHÕES, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E VINTE E QUATRO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

BDI = 25,92%