



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

11/02/2022 17:08:29

Página 1 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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 0007	Administração local da obra	1,0000	un	104.583,60	104.583,60	(CENTO E QUATRO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E TRES REAIS E SESENTA CENTAVOS)	
01.001.0076-A 0001	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	60,0000	m	14,03	841,80	(OITOCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E OITENTA 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	288,5000	m³	19,89	5.738,26	(CINCO MIL, SETECENTOS E TRINTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)	
01.005.0001-A 0003	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	7,38	12.767,03	(DOZE MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E TRES CENTAVOS)	
01.018.0001-A 0004	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	1.729,9500	m²	2,90	5.016,85	(CINCO MIL, DEZESSEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)	
01.050.0050-A 0005	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	3,61	4.149,58	(QUATRO MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)	
01.050.0061-A 0006	Projeto executivo de instalação de gás para prédios escolares e/ou administrativos aacima de 500m², inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	126,4200	m²	1,81	228,82	(DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	
	Total da categoria 01				133.325,94		
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.002.0005-A 0008	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização,	286,0000	m²	35,92	10.273,12	(DEZ MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRES REAIS E	



Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

11/02/2022 17:08:30

Página 2 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
02.006.0010-A 0009	inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa. 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	515,62	6.187,44		DOZE CENTAVOS) (SEIS MIL, CENTO E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.006.0020-A 0010	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	749,37	8.992,44		(OITO MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
02.015.0001-A 0011	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	4.093,07	4.093,07		(QUATRO MIL, NOVENTA E TRES REAIS E SETE CENTAVOS)
02.016.0001-A 0012	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	2.184,87	2.184,87		(DOIS MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)
02.020.0002-A 0013	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	194,11	1.552,88		(UM MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria		02	33.283,82		
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.001.0001-B 0014	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e	291,4300	m³	50,21	14.632,70		(QUATORZE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS 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

11/02/2022 17:08:31

Página 3 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	esgotamento						(QUATORZE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)
03.001.0002-B 0015	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), entre 1,50 e 3,00m de profundidade exclusive escoramento e esgotamento	62,5000	m³	63,51	3.969,37		(TRES MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
03.011.0015-B 0016	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	213,1600	m³	19,89	4.239,75		(QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
03.013.0001-B 0017	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	0,7000	m³	31,01	21,70		(VINTE E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)
03.015.0010-A 0018	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	39,9300	m³	116,79	4.663,42		(QUATRO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
		Total da categoria	03		27.526,94		
04	TRANSPORTES						
04.005.0121-A 0019	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	4.788,8200	t x km	1,10	5.267,70		(CINCO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS)
04.005.0300-A 0020	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	4,2000	un x km	29,16	122,47		(CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)
04.006.0008-B 0021	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	142,8200	t	32,16	4.593,09		(QUATRO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E NOVE CENTAVOS)
04.013.0015-A 0022	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,0000	un	70,48	140,96		(CENTO E QUARENTA REAIS E NOVENTA 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

11/02/2022 17:08:32

Página 4 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
04.020.0122-A 0023	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	0,16	230,68		(DUZENTOS E TRINTA REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
04.021.0010-A 0024	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	133,5000	m²	0,77	102,79		(CENTO E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)
		Total da categoria 04			10.457,69		
05	SERVICOS COMPLEMENTARES						
05.001.0350-A 0025	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	159,2700	m²	10,43	1.661,18		(UM MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E DEZOITO CENTAVOS)
05.001.0365-A 0026	Limpeza de pisos cerâmicos	148,2800	m²	6,88	1.020,16		(UM MIL, VINTE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
05.001.0370-A 0027	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	3,0000	un	9,63	28,89		(VINTE E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)
05.001.0375-A 0028	Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários	34,0000	un	2,89	98,26		(NOVENTA E OITO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
05.001.0380-A 0029	Limpeza de peitoris	108,2000	m	4,30	465,26		(QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
05.001.0385-A 0030	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	404,1300	m²	6,02	2.432,86		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)
05.001.0386-A 0031	Limpeza de pisos vinílicos	98,6400	m²	5,16	508,98		(QUINHENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
05.001.0389-A 0032	Limpeza em parede revestida com pastilhas, inclusive o uso de escada até 2 pavimentos, exclusive andaimes	10,5600	m²	10,32	108,97		(CENTO E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
05.005.0012-B 0033	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	6,48	778,57		(SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA 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

11/02/2022 17:08:33

Página 5 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
05.006.0001-B 0034	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	8,00	8.576,00		(OITO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SEIS REAIS)
05.008.0001-A 0035	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	452,0000	m²	5,90	2.666,80		(DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
05.008.0008-B 0036	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	404,4600	m²	0,48	194,14		(CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATORZE CENTAVOS)
05.050.0001-A 0037	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M.COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,0000	UN	579,19	579,19		(QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
05.054.0001-A 0038	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	36,0000	UN	36,39	1.310,04		(UM MIL, TREZENTOS E DEZ REAIS E QUATRO CENTAVOS)
05.055.0010-A 0039	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	25,0000	un	97,31	2.432,75		(DOIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
05.055.0024-A 0040	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	14,0000	un	232,31	3.252,34		(TRES MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
		Total da categoria	05		26.114,39		
06	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
06.001.0242-A 0041	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	110,0000	m	6,82	750,20		(SETECENTOS E CINQUENTA 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

11/02/2022 17:08:34

Página 6 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
06.004.0060-A 0042	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	95,0000	m	146,92	13.957,40		(TREZE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
06.012.0001-A 0043	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	9,0000	UN	3.141,78	28.276,02		(VINTE E OITO MIL, DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DOIS CENTAVOS)
06.069.0115-A 0044	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	44,00	4.624,84		(QUATRO MIL, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
06.069.0125-A 0045	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	50,96	291,49		(DUZENTOS E NOVENTA E UM REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)
		Total da categoria		06	47.899,95		
08	BASES E PAVIMENTOS						
08.020.0022-A 0046	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado,	15,3800	m²	110,34	1.697,02		(UM MIL, SEISCENTOS E NOVENTA 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

11/02/2022 17:08:35

Página 7 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
08.020.0024-A 0047	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 PAVIMENTAÇÃO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,ESP.10CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL.PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT..BEM COMO A COLOCACAO	708,0000	M2	128,12	90.708,96		DOIS CENTAVOS) (NOVENTA MIL, SETECENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria		08	92.405,98		
09	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
09.001.0001-B 0048	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	m²	14,19	4.213,72		(QUATRO MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
09.001.0100-A 0049	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	m²	108,38	4.714,53		(QUATRO MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
09.010.0001-A 0050	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	12,1000	m	45,05	545,10		(QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)
09.015.0300-A 0051	Amarelinha em blocos de concreto pré-moldados com aplicação de letras e números coloridos em baixo relevo. FORNECIMENTO e	1,0000	un	518,28	518,28		(QUINHENTOS E DEZOITO 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

11/02/2022 17:08:36

Página 8 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	APLICAÇÃO						(QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
09.015.0312-A 0052	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	2.856,25	2.856,25		(DOIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
09.015.0322-A 0053	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	2.966,54	5.933,08		(CINCO MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRES REAIS E OITO CENTAVOS)
09.015.0328-A 0054	Gangorra de 0/4 anos com pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	2.059,47	4.118,94		(QUATRO MIL, CENTO E DEZOITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)
			Total da categoria	09		22.899,90	
11	ESTRUTURAS						
11.003.0005-B 0055	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	288,5000	m³	524,55	151.332,67		(CENTO E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)
11.003.0020-A 0056	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO.INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	4,6700	M3	399,46	1.865,47		(UM MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)
11.004.0020-B 0057	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	1.044,1000	m²	57,27	59.795,60		(CINQUENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E CINCO 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

11/02/2022 17:08:37

Página 9 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
11.004.0053-B 0058	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)	1.044,1000	m²	82,66	86.305,30		(OITENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E CINCO REAIS E TRINTA CENTAVOS)
11.009.0011-A 0059	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	1.163,4000	kg	10,53	12.250,60		(DOZE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)
11.009.0013-A 0060	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, 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	791,0000	kg	9,29	7.348,39		(SETE MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
11.009.0014-B 0061	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	8.227,9200	kg	8,96	73.722,16		(SETENTA E TRES MIL, SETECENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
11.009.0015-B 0062	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, 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	1.082,0000	kg	7,74	8.374,68		(OITO MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
11.011.0027-A 0063	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	1.163,4000	kg	3,86	4.490,72		(QUATRO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
11.011.0029-A 0064	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	791,0000	kg	4,22	3.338,02		(TRES MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)
11.011.0030-B 0065	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	8.227,9200	kg	3,69	30.361,02		(TRINTA MIL, TREZENTOS E SESSENTA E UM REAIS 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

11/02/2022 17:08:38

Página 10 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
 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 0066	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	1.082,0000	kg	3,16	3.419,12		(TRES MIL, QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E DOZE CENTAVOS)
11.011.0040-A 0067	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	2.229,4800	kg	1,75	3.901,59		(TRES MIL, NOVECIENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
11.013.0003-B 0068	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	2,1000	m³	2.091,94	4.393,07		(QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E SETE CENTAVOS)
11.016.0003-A 0069	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS, COM TRELICAS, TERCAS, TIRANTES, ETC, SOBRE APOIOS (EXCLUSIVE ESTES) PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA, VAOS ATE 15M, CONSIDERANDO AS PERDAS E UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO, EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	192,1000	M2	234,25	44.999,42		(QUARENTA E QUATRO MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)
11.023.0005-A 0070	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	10,73	23.922,32		(VINTE E TRES MIL, NOVECIENTOS E VINTE E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
11.030.0050-A 0071	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	174,42	140.099,37		(CENTO E QUARENTA MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
		Total da categoria		11	659.919,52		
12	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
12.003.0075-B 0072	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	1.152,6100	m²	54,99	63.382,02		(SESSENTA E TRES MIL, TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS 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

11/02/2022 17:08:39

Página 11 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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 0073	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	53,17	3.007,82		(TRES MIL, SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)
12.005.0010-A 0074	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	53,51	4.082,81		(QUATRO MIL, OITENTA E DOIS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)
12.035.0020-A 0075	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	717,88	7.580,81		(SETE MIL, QUINHENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)
		Total da categoria	12		78.053,46		
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
13.001.0026-A 0076	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	2.529,5800	m²	29,16	73.762,55		(SETENTA E TRES MIL, SETECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)
13.008.0010-A 0077	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	2.529,5800	m²	17,03	43.078,74		(QUARENTA E TRES MIL, SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
13.024.0010-A 0078	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	221,49	2.338,93		(DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
13.030.0255-A 0079	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	108,75	43.949,13		(QUARENTA E TRES MIL, NOVECIENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TREZE 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

11/02/2022 17:08:40

Página 12 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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 0080	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	60,50	6.546,10	(SEIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS)	
13.180.0010-A 0081	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	46,96	5.663,84	(CINCO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
13.199.0010-A 0082	VENEZIANA VERTICAL (BRISE SOLEIL) CONSTRUÍDA COM PLACA CIMENTÍCIA (SEM UTILIZAÇÃO DE AMIANTO), COM ESPESSURA DE 12MM, COM 400MM DE LARGURA, FIXADA EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, EMEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	207,2900	M2	175,79	36.439,50	(TRINTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
13.200.0015-B 0083	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	99,60	18.200,90	(DEZOITO MIL, DUZENTOS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)	
13.301.0080-B 0084	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	33,68	3.192,52	(TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
13.301.0082-A 0085	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	45,82	21.958,77	(VINTE E UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)	
13.301.0120-B 0086	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,5cm	246,9200	m²	27,03	6.674,24	(SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)	
13.302.0010-A 0087	Camada de brita 1, com espessura estimada de 3cm, espalhamento manual	995,4000	m²	9,74	9.695,19	(NOVE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)	
13.330.0075-A 0088	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	73,74	10.934,16	(DEZ MIL, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO 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

11/02/2022 17:08:41

Página 13 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
13.330.0100-A 0089	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, assentes conforme item 13.025.0016	20,3000	m	29,73	603,51		(SEISCENTOS E TRES REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)
13.373.0020-A 0090	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 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	347,5800	m²	108,91	37.854,93		(TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)
13.390.0027-A 0091	Piso vinílico em mantas de 2m de largura x 23m de comprimento, espessura de 2mm, reforço em poliuretano ultra resistente, para tráfego intenso, antifúngica 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	108,91	10.742,88		(DEZ MIL, SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria	13		331.635,89		
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E						
14.002.0010-A 0092	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	1.369,28	2.834,40		(DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
14.002.0014-A 0093	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	1.095,57	27.608,36		(VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E OITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
14.002.0072-A 0094	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	7,3600	m²	1.522,45	11.205,23		(ONZE MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E TRES 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

11/02/2022 17:08:42

Página 14 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
14.002.0187-A 0095	guarnição de cantoneiras de 1.1/4" x 3/16" com dobradiças tipo Gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	57,5000	m	524,77	30.174,27		(ONZE MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)
14.002.0200-A 0096	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	42,8000	m²	111,87	4.788,03		(TRINTA MIL, CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)
14.002.0227-A 0097	Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m²), 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/m²), 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	m²	111,87	4.788,03		(QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E TRES CENTAVOS)
14.002.0227-A 0097	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	m²	533,26	17.469,59		(DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
14.003.0148-A 0098	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	m²	938,10	77.956,11		(SETENTA E SETE MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS)
14.003.0205-A 0099	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	m²	1.186,96	71.787,34		(SETENTA E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)
14.003.0225-A 0100	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	6,3000	m²	1.280,60	8.067,78		(OITO MIL, SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)
14.003.0245-A 0101	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com 1,00 x 1,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	1.280,60	2.561,20		(DOIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E UM 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

11/02/2022 17:08:43

Página 15 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
14.004.0015-A 0102	Vidro plano transparente comum, com 4 mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	72,3000	m²	116,57	8.428,01		(OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E UM CENTAVO)
14.004.0048-A 0103	Vidro jateado, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,8000	m²	240,16	2.593,72		(DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
14.004.0100-A 0104	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15,6900	m²	307,82	4.829,69		(QUATRO MIL, OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)
14.004.0121-A 0105	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	60,4800	m²	293,55	17.753,90		(DEZESSETE MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
14.006.0030-A 0106	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	875,49	14.007,84		(QUATORZE MIL, SETE REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
14.006.0054-A 0107	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	948,54	13.279,56		(TREZE MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
14.006.0385-A 0108	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 60cm de largura, sobre cantoneiras de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	13,4000	m	102,61	1.374,97		(UM MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
14.006.0399-A 0109	Proteção tipo bate-cadeira de madeira de lei, 15x2cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	9,6000	m	90,10	864,96		(OITOCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
14.006.0401-A 0110	Friso de madeira de lei, medindo 3 x 1,5cm, boleado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	214,7000	m	29,31	6.292,85		(SEIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
14.006.0405-A 0111	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	105,0000	m	50,22	5.273,10		(CINCO MIL, DUZENTOS E SETENTA E TRES 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

11/02/2022 17:08:44

Página 16 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
14.006.0409-A 0112	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	210,0000	m	11,40	2.394,00		(DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS)
14.006.0423-A 0113	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	1.160,73	51.501,59		(CINQUENTA E UM MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)
14.006.0424-A 0114	Janela de madeira de lei, veneziana de abrir ou correr, com 3cm de espessura, exclusive ferragens e guarnição. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,4400	m²	1.318,42	1.898,52		(UM MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)
14.007.0040-A 0115	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	368,98	12.545,32		(DOZE MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
14.007.0060-A 0116	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	592,44	2.962,20		(DOIS MIL, NOVECENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E VINTE CENTAVOS)
14.007.0090-A 0117	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,	3,0000	un	379,02	1.137,06		(UM MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS 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

11/02/2022 17:08:45

Página 17 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	com furo para chave, em latão cromado						(UM MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS)
14.007.0115-A 0118	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE ARMARIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC., DE:- FECHADURA PARA ARMARIO EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM CHAVES TIPO GORGE;- 3 DOBRADICAS DE 2.1/2"X1.3/8", EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, COM PINO E BOLAS DE LATAO	2,0000	UN	100,76	201,52		(DUZENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)
14.007.0135-A 0119	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	39,96	39,96		(TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
14.007.0200-A 0120	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	178,96	894,80		(OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
14.007.0266-A 0121	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	115,00	345,00		(TREZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS)
14.007.0276-A 0122	Fechadura de sobrepor, com cilindro, em latão, acabamento cromado, para portão. FORNECIMENTO	3,0000	un	44,90	134,70		(CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)
14.007.0322-A 0123	Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO	3,0000	un	18,58	55,74		(CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
14.008.0070-A 0124	Prateleira de madeira de lei em compensado com espessura de 2cm e largura de 40cm, revestimento com chapa laminada (composta de	228,4200	m	173,52	39.635,43		(TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA 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

11/02/2022 17:08:45

Página 18 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
 Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
 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
	celulose com resina prensada em autoclave) nas faces e espessura, sobre cantoneiras de chapa de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO						TRES CENTAVOS)
		Total da categoria	14		442.896,75		
15	INDICE GERAL P/SERV. DE INST. ELETR. E HIDRO-SANIT.						
15-015-900.5 0208	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, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria e / ou drywall (composição do item EMOP 15.015.0020-A)	14,0000	un	278,41	3.897,74		(TRES MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)
15-015-901.5 0209	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	529,13	22.223,46		(VINTE E DOIS MIL DUZENTOS E VINTE E TRES REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
15-015-902.5 0210	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	677,91	4.067,46		(QUATRO MIL, SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)
15-015-903.5 0211	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	732,03	3.660,15		(TRES MIL, SEISCENTOS E SESSENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS)
15-015-905.5 0212	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	956,95	4.784,75		(QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO 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

sob@petropolis.rj.gov.br

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

11/02/2022 17:08:46

Página 19 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15-015-915.5 0213	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	271,73	3.260,76		(TRES MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
15-015-916.5 0214	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de PVC flexível de 1" (25mm), 18,00m de cabo flexível 2,5mm², 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)	17,0000	un	273,49	4.649,33		(QUATRO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)
15-015-917.5 0215	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 2,5mm², 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	366,63	4.766,19		(QUATRO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
15-015-919.5 0216	Instalação de ponto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 9 m de eletroduto flexível de 1" (25mm), 27,00m de cabo flexível 2,5mm², 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	372,84	3.355,56		(TRES MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
15-015-923.5 0217	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 2,5mm², 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	567,32	9.077,12		(NOVE MIL, SETENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)
15-015-925.5 0218	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 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 20A, com placa fosforescente, inclusive abertura e	2,0000	un	559,62	1.119,24		(UM MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E VINTE 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

11/02/2022 17:08:47

Página 20 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	fechamento de rasgo em alvenaria e/ou drywall. (Composição do item 15.015.0315-A)						(UM MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)
15-015-941.5 0219	Instalação de ponto para rede de dados (composição do item EMOP 15-015-0199-A)	36,0000	un	203,45	7.324,20		(SETE MIL, TREZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)
15-015-942.5 0220	Instalação de ponto de antena para TV (composição do item EMOP 15.015.204-A)	6,0000	un	288,18	1.729,08		(UM MIL, SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS)
15-016-901.5 0221	Instalacao de ponto de forca 5400W à 7500W, equivalente a 6 metros de eletroduto de flexível de 1", 20,00m de cabo 6mm ² , caixas e conexoes (composição do item EMOP 15.016.0177--A)	10,0000	un	623,98	6.239,80		(SEIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15-016-999.5 0222	Instalação de ponto de força até 4cv, equivalentes 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	638,80	638,80		(SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15-999-001.0 0223	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	9,48	474,00		(QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS)
15.001.0026-A 0125	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	316,65	7.916,25		(SETE MIL, NOVECENTOS E DEZESSEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
15.001.0053-A 0126	Abriço 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	4.540,16	4.540,16		(QUATRO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA 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

11/02/2022 17:08:48

Página 21 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15.001.0057-A 0127	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	5.861,84	5.861,84	(CINCO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.001.0070-A 0128	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	5.861,84	5.861,84	(CINCO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.001.0075-A 0129	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	696,00	696,00	(SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS)	
15.001.0078-A 0130	Hidrômetro com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	1,0000	un	146,16	146,16	(CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)	
15.001.0080-A 0131	Tampa de concreto armado 10MPa, espessura de 6cm, para caixa de inspeção com 60cm de diâmetro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	53,09	53,09	(CINQUENTA E TRES REAIS E NOVE CENTAVOS)	
15.002.0062-A 0132	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	1,0000	un	156,26	156,26	(CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)	
15.002.0063-A 0133	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	222,60	222,60	(DUZENTOS E VINTE E DOIS 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

11/02/2022 17:08:49

Página 22 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15.002.0120-A 0134	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	212,99	425,98		(QUATROCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)
15.002.0205-A 0135	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 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	12,0000	un	221,36	2.656,32		(DOIS MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)
15.002.0580-A 0136	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,0000	UN	3.403,83	3.403,83		(TRES MIL, QUATROCENTOS E TRES REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)
15.002.0665-A 0137	Filtro anaeróbico, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2500 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	3.396,90	3.396,90		(TRES MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
15.003.0069-A 0138	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	2,0000	un	514,52	1.029,04		(UM MIL, VINTE E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)
15.004.0010-A 0139	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	3,0000	un	695,97	2.087,91		(DOIS MIL, OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)
15.004.0046-A 0140	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	11,0000	un	442,06	4.862,66		(QUATRO MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SESSENTA 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

11/02/2022 17:08:50

Página 23 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15.004.0059-A 0141	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	6,0000	un	144,73	868,38	(OITOCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	
15.004.0060-B 0142	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm, rabicho e conexões	5,0000	un	273,92	1.369,60	(UM MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
15.004.0061-A 0143	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	371,94	1.487,76	(UM MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.004.0063-A 0144	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	172,88	2.593,20	(DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E VINTE CENTAVOS)	
15.004.0065-A 0145	Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	3,0000	un	142,82	428,46	(QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.004.0070-A 0146	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	246,12	1.230,60	(UM MIL, DUZENTOS E TRINTA REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	
15.004.0090-A 0147	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	145,93	437,79	(QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)	
15.004.0108-A 0148	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	307,22	2.150,54	(DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.004.0110-A 0149	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo:	8,0000	un	296,60	2.372,80	(DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA 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

11/02/2022 17:08:51

Página 24 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	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						(DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15.004.0150-A 0150	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 PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado	9,0000	un	238,55	2.146,95		(DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)
15.004.0170-A 0151	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	56,48	621,28		(SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)
15.004.0181-A 0152	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	78,50	2.276,50		(DOIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
15.004.0190-A 0153	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	3,0000	un	46,77	140,31		(CENTO E QUARENTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)
15.004.0255-A 0154	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	335,75	335,75		(TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
15.005.0201-A 0155	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	715,92	715,92		(SETECENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA 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

11/02/2022 17:08:52

Página 25 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15.005.0202-A 0156	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	1.386,10	1.386,10	(UM MIL, TREZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS)	
15.005.0204-A 0157	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 alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	7,0000	un	1.523,38	10.663,66	(DEZ MIL, SEISCENTOS E SESENTA E TRES REAIS E SEIS CENTAVOS)	
15.005.0206-A 0158	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	2.755,99	2.755,99	(DOIS MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)	
15.005.0207-A 0159	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	2.864,44	2.864,44	(DOIS MIL, OITOCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.005.0208-A 0160	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	3.863,25	3.863,25	(TRES MIL, OITOCENTOS E SESENTA E TRES REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)	
15.005.0255-A 0161	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	195,52	15.270,11	(QUINZE MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E ONZE CENTAVOS)	
15.005.0275-A 0162	Duto para exaustão de cocção de fogões, soldado em chapa preta, conforme ABNT, pintados com tinta resistente ao calor, inclusive	46,8500	kg	46,14	2.161,65	(DOIS MIL, CENTO E SESENTA E UM 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

11/02/2022 17:08:53

Página 26 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 io 12/2021
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
15.007.0208-A 0163	suportes pintados, lonas e demais itens necessários. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	22,0000	un	83,38	1.834,36	SESSENTA E CINCO CENTAVOS) (UM MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SEIS CENTAVOS)	
15.007.0214-A 0164	Suporte para fixação de cabo para para-raio, com 20cm de comprimento, com isolador. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	178,0000	un	21,97	3.910,66	(TRES MIL, NOVECENTOS E DEZ REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.007.0216-A 0165	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	29,84	566,96	(QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)	
15.007.0504-A 0166	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	451,29	451,29	(QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)	
15.007.0514-A 0167	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	814,09	814,09	(OITOCENTOS E QUATORZE REAIS E NOVE CENTAVOS)	
15.007.0517-A 0168	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	1.180,49	2.360,98	(DOIS MIL, TREZENTOS E SESSENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)	
15.007.0529-A 0169	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	1.449,68	4.349,04	(QUATRO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
15.007.0570-A 0170	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	45,0000	un	11,70	526,50	(QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
15.007.0575-A 0171	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	26,0000	un	39,10	1.016,60	(UM MIL, DEZESSEIS 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

11/02/2022 17:08:54

Página 27 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019
Local VICENZO RIVETTI
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - PETRÓPOLIS - RJ
i0 12/2021

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
15.007.0600-A 0172	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	49,87	49,87		(QUARENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)
15.007.0608-A 0173	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	6,0000	un	382,12	2.292,72		(DOIS MIL DUZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)
15.007.0609-A 0174	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	382,12	382,12		(TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS)
15.007.0611-A 0175	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 300 a 400A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	1.083,40	1.083,40		(UM MIL, OITENTA E TRES REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
15.008.0085-A 0176	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	3,47	14.209,65		(QUATORZE MIL, DUZENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)
15.008.0090-A 0177	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	4,94	3.112,20		(TRES MIL, CENTO E DOZE REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.008.0095-A 0178	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	6,59	5.708,58		(CINCO MIL, SETECENTOS E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)
15.008.0100-A 0179	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	9,79	770,96		(SETECENTOS E SETENTA REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)
15.008.0110-A 0180	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	20,72	4.895,10		(QUATRO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E DEZ CENTAVOS)
15.008.0115-A 0181	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	42,12	9.950,85		(NOVE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E OITENTA 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

11/02/2022 17:08:55

Página 28 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 io 12/2021
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
15.008.0240-A 0182	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	57,53	1.725,90	(UM MIL, SETECENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)	
15.008.0255-A 0183	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	116,06	5.222,70	(CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E DOIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
15.009.0130-A 0184	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 16mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	100,0000	m	12,39	1.239,00	(UM MIL, DUZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS)	
15.009.0143-A 0185	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 50mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	162,2000	m	38,01	6.165,22	(SEIS MIL, CENTO E SESSENTA E CINCO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)	
15.011.0136-A 0186	Subestação simplificada padrão AMPLA, com transformador trifásico de 112,5kVA, inclusive medição, poste e todos os materiais elétricos necessários	1,0000	un	30.412,61	30.412,61	(TRINTA MIL, QUATROCENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS)	
15.014.0100-A 0187	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	2.282,92	2.282,92	(DOIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)	
15.017.0155-A 0188	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	12,89	3.042,04	(TRES MIL, QUARENTA E DOIS REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
15.017.0165-A 0189	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	16,58	215,54	(DUZENTOS E QUINZE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)	
15.017.0170-A 0190	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	17,68	53,04	(CINQUENTA E TRES REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
15.018.0145-A 0191	Caixa de passagem nº 3, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm. FORNECIMENTO e	1,0000	un	154,12	154,12	(CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DOZE 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

11/02/2022 17:08:56

Página 29 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
	COLOCAÇÃO						(CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E DOZE CENTAVOS)
15.018.0175-A 0192	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	84,0000	m	71,97	6.045,48		(SEIS MIL, QUARENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
15.018.0255-A 0193	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 15x15cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,0000	un	25,43	254,30		(DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E TRINTA CENTAVOS)
15.018.0270-A 0194	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	un	67,93	543,44		(QUINHENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.029.0010-A 0195	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,0000	UN	45,30	226,50		(DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)
15.029.0011-A 0196	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	50,04	100,08		(CEM REAIS E OITO CENTAVOS)
15.029.0012-A 0197	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,0000	un	63,91	639,10		(SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E DEZ CENTAVOS)
15.029.0014-A 0198	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	104,44	104,44		(CENTO E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.030.0032-A 0199	Registro de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	30,40	30,40		(TRINTA REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
15.036.0037-A 0200	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	9,97	598,20		(QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
15.036.0038-A 0201	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	17,19	1.031,40		(UM MIL, TRINTA E UM 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

11/02/2022 17:08:57

Página 30 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
15.036.0039-A 0202	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	60,0000	m	23,15	1.389,00		(UM MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS)
15.036.0040-A 0203	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	40,0000	m	25,82	1.032,80		(UM MIL, TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)
15.036.0052-A 0204	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	90,0000	m	33,40	3.006,00		(TRES MIL, SEIS REAIS)
15.036.0053-A 0205	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	90,0000	m	69,01	6.210,90		(SEIS MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
15.036.0141-A 0206	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1.864,0000	m	3,06	5.703,84		(CINCO MIL, SETECENTOS E TRES REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
15.036.0143-A 0207	Eletroduto em PVC flexível, cor amarela, diâmetro de 32mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	79,0000	m	3,82	301,78		(TREZENTOS E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)
		Total da categoria	15		318.742,20		
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16-005-999.6 0232	Cobertura termo-isolante dupla tipo sanduíche em aço galvanizado, pintura nas duas faces SCO: CI 04.37.0200 (A)	1.143,3000	m²	206,80	236.434,44		(DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
16.001.0051-A 0224	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	134,30	1.453,12		(UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E DOZE 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

11/02/2022 17:08:58

Página 31 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
16.001.0060-A 0225	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS, CONSTITUIDO DE PEÇAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2", EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA ÁREA REAL DO MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	977,1800	M2	48,23	47.129,39		(QUARENTA E SETE MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
16.002.0005-A 0226	Cobertura em telha cerâmica francesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	10,8200	m²	84,87	918,29		(NOVECIENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)
16.004.0055-A 0227	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	16,0000	m	38,41	614,56		(SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
16.007.0025-A 0228	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	56,7000	m	80,02	4.537,13		(QUATRO MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TREZE CENTAVOS)
16.011.0030-A 0229	COBERTURA EM CHAPAS DE ACRILICO TRANSLUCIDO DE 6MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA. MEDIDO PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	122,9200	M2	386,25	47.477,85		(QUARENTA E SETE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)
16.012.0005-A 0230	ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA CLARABOIA EM CHAPA DE POLICARBONATO, EXCLUSIVE ESTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	122,9200	M2	400,88	49.276,16		(QUARENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)
16.026.0001-A 0231	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	42,0000	m²	78,08	3.279,36		(TRES MIL, DUZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
		Total da categoria	16		391.120,30		



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

11/02/2022 17:08:59

Página 32 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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	PINTURA						
17.014.0015-A 0233	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	359,7700	kg	9,60	3.453,79	(TRES MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)	
17.017.0169-A 0234	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	41,93	10.046,84	(DEZ MIL, QUARENTA E SEIS REAIS E QUITENTA E QUATRO CENTAVOS)	
17.017.0320-A 0235	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	263,9600	m²	17,96	4.740,72	(QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
17.018.0110-A 0236	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento	631,4800	m²	15,51	9.794,25	(NOVE MIL, SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)	
17.018.0113-A 0237	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	2.542,8800	M2	29,28	74.455,52	(SETENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
		Total da categoria	17		102.491,12		
18	APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS						
18-016-999.7 0289	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	145,93	437,79	(QUATROCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA 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

11/02/2022 17:09:00

Página 33 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019
Local VICENZO RIVETTI PETRÓPOLIS
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - PETRÓPOLIS - RJ
io 12/2021

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
18-027-910.5 0290	Luminária de embutir para lâmpada LED de 12W, Bivolt (composição do item EMOP 18.027.455-A)	114,0000	un	35,83	4.084,62	(QUATRO MIL, OITENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)	
18-027-912.5 0291	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	60,25	60,25	(SESSENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)	
18.002.0012-A 0238	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	257,53	5.408,13	(CINCO MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E TREZE CENTAVOS)	
18.002.0014-A 0239	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	799,04	2.397,12	(DOIS MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E DOZE CENTAVOS)	
18.002.0029-A 0240	Cuba de louça branca, de sobrepor, oval, inclusive rabicho em metal cromado, sifão em metal cromado e torneira de pressão. FORNECIMENTO	1,0000	un	244,04	244,04	(DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
18.002.0030-A 0241	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	478,11	1.912,44	(UM MIL, NOVECIENTOS E DOZE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.002.0065-A 0242	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	291,08	1.746,48	(UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)	
18.002.0090-A 0243	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	581,13	1.162,26	(UM MIL, CENTO E SESSENTA E DOIS REAIS E VINTE 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

11/02/2022 17:09:01

Página 34 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
18.005.0010-A 0244	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	31,0000	un	45,42	1.408,02	(UM MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)	
18.005.0012-A 0245	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	31,0000	un	40,63	1.259,53	(UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)	
18.005.0027-A 0246	Assento sanitário de plástico, para vaso infantil. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	7,0000	un	47,82	334,74	(TREZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.005.0030-A 0247	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	117,86	235,72	(DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)	
18.006.0020-A 0248	Vaso sanitário de louça branca, infantil, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	7,0000	un	247,44	1.732,08	(UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITO CENTAVOS)	
18.006.0050-A 0249	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	15,0000	un	25,90	388,50	(TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
18.006.0052-A 0250	Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	11,0000	un	25,12	276,32	(DUZENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
18.006.0054-A 0251	Cabide simples, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	130,0000	un	15,00	1.950,00	(UM MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS)	
18.006.0056-A 0252	Porta toalha reto, em metal cromado (50cm). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	2,0000	un	69,76	139,52	(CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)	
18.007.0051-A 0253	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	6,0000	un	50,54	303,24	(TREZENTOS E TRES REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)	
18.007.0080-A 0254	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	78,44	862,84	(OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS 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

11/02/2022 17:09:02

Página 35 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
18.009.0058-A 0255	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	7,0000	un	56,58	396,06	(TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)	
18.009.0065-A 0256	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	7,0000	un	60,20	421,40	(QUATROCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
18.009.0078-A 0257	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	3,0000	un	36,96	110,88	(CENTO E DEZ REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)	
18.013.0111-A 0258	Válvula de escoamento para tanque, 1605 de 1.1/4", em metal cromado. FORNECIMENTO	1,0000	un	41,12	41,12	(QUARENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS)	
18.013.0118-A 0259	Sifão 1680, de 1.1/4" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	1,0000	un	88,82	88,82	(OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)	
18.016.0003-A 0260	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	4.459,44	4.459,44	(QUATRO MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.016.0004-A 0261	Filtros inerciais 50 x 50cm de aço inox 304 (coifa de cocção). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	513,56	513,56	(QUINHENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)	
18.016.0007-A 0262	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	716,06	716,06	(SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)	
18.016.0027-A 0263	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	2.513,93	2.513,93	(DOIS MIL, QUINHENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)	
18.016.0040-A 0264	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	652,64	5.873,76	(CINCO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SETENTA 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

11/02/2022 17:09:03

Página 36 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
18.016.0105-A 0265	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	109,78	658,68		(SEISCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
18.016.0106-A 0266	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	139,10	1.669,20		(UM MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E VINTE CENTAVOS)
18.017.0020-A 0267	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	113,30	339,90		(TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)
18.019.0010-A 0268	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	7,0000	un	33,66	235,62		(DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)
18.021.0042-A 0269	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	1.228,97	7.373,82		(SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRES REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)
18.025.0001-A 0270	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	1,0000	un	981,69	981,69		(NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)
18.027.0520-A 0271	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	213,34	18.347,24		(DEZOITO MIL, TREZENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)
18.029.0010-A 0272	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 0,5cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	1,0000	un	882,47	882,47		(OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)
18.030.0002-A 0273	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	1.430,30	1.430,30		(UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA 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

11/02/2022 17:09:04

Página 37 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019 i0 12/2021
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
18.030.0003-A 0274	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	2.132,15	2.132,15	(DOIS MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)	
18.030.0005-A 0275	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	2.872,77	20.109,39	(VINTE MIL, CENTO E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)	
18.030.0007-A 0276	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	4.310,46	4.310,46	(QUATRO MIL, TREZENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)	
18.030.0008-A 0277	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	6.092,44	6.092,44	(SEIS MIL, NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.030.0009-A 0278	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	7.743,85	7.743,85	(SETE MIL, SETECENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)	
18.037.0100-A 0279	Central de gravação digital de CFTV para 16 canais. FORNECIMENTO	1,0000	un	703,04	703,04	(SETECENTOS E TRES REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
18.037.0120-A 0280	Monitor LCD 15,6", widescreen. FORNECIMENTO	1,0000	un	703,04	703,04	(SETECENTOS E TRES REAIS E QUATRO CENTAVOS)	
18.037.0160-A 0281	Mini câmera com dome e infravermelho. FORNECIMENTO	16,0000	un	76,54	1.224,64	(UM MIL, DUZENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)	
18.037.0200-A 0282	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	121,99	121,99	(CENTO E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)	
18.070.0005-A 0283	Prateleira de mármore branco clássico, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	5,2000	m	98,19	510,58	(QUINHENTOS E DEZ REAIS E CINQUENTA 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

11/02/2022 17:09:05

Página 38 de 39

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis
Proposta A03D/22 27/09/2019
Local VICENZO RIVETTI
Projeto CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO VICENZO RIVETTI - PETRÓPOLIS - RJ

i0 12/2021

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
18.084.0021-A 0284	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	98,19	1.683,95	(UM MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRES REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)	
18.084.0050-A 0285	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	772,51	6.303,68	(SEIS MIL, TREZENTOS E TRES REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)	
18.084.0051-A 0286	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	772,50	5.793,75	(CINCO MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)	
18.084.0105-A 0287	Frontispício de granito branco itaúnas, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	52,5500	m	88,20	4.634,91	(QUATRO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)	
18.210.0100-A 0288	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	1.047,90	277.693,50	(DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)	
		Total da categoria	18		413.158,96		
		Total do orçamento	001		3.131.932,81		

