



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO</b>				
01.050.0054-A	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA para prédios hospitalares, inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m <sup>2</sup>	330,37	13,19	4.357,58
01.050.0128-A	Projeto executivo de sistema de ar condicionado e exaustão mecânica, inclusive projeto básico, em Autocad, em prédios com área de até 500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	330,37	10,09	3.333,43
01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	55.097,50	55.097,50
					<b>62.788,51</b>
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
02.002.0005-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	m <sup>2</sup>	22,00	35,92	790,24
02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, 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, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	5,00	600,00	3.000,00
02.006.0020-A	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)	un x mês	5,00	749,37	3.746,85
02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	8,00	194,11	1.552,88
					<b>9.089,97</b>
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m <sup>3</sup>	94,59	50,21	4.749,36
03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m <sup>3</sup>	46,91	31,01	1.454,67
03.015.0010-A	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	m <sup>3</sup>	27,12	116,79	3.167,34
03.020.0050-B	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m <sup>3</sup> , exclusive esgotamento	m <sup>3</sup>	5,30	5,67	30,05
03.020.0052-B	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m <sup>3</sup> , exclusive esgotamento	m <sup>3</sup>	1,76	6,43	11,31
					<b>9.412,73</b>
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
04.005.0121-A	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	t x km	130,00	1,10	143,00
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x km	4,00	29,16	116,64
04.006.0008-B	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	t	3,83	32,16	123,17
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	70,48	140,96
04.020.0122-A	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)	m <sup>2</sup> x km	856,80	0,16	137,08
04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m <sup>2</sup>	84,00	0,77	64,68
					<b>725,53</b>
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m <sup>2</sup>	53,82	10,43	561,34
05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m <sup>2</sup>	8,62	5,16	44,47



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m <sup>2</sup>	298,81	6,88	2.055,81
05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	29,00	9,63	279,27
05.001.0380-A	Limpeza de peitoris	m	50,10	4,30	215,43
05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m <sup>2</sup>	319,93	6,02	1.925,97
05.001.0389-A	Limpeza em parede revestida com pastilhas, inclusive o uso de escada até 2 pavimentos, exclusive andaimes	m <sup>2</sup>	22,98	10,32	237,15
05.005.0012-B	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)	m <sup>2</sup>	37,80	6,48	244,94
05.006.0001-B	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)	m <sup>2</sup> x mês	420,00	8,00	3.360,00
05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m <sup>2</sup>	280,00	5,90	1.652,00
05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m <sup>2</sup>	126,00	0,48	60,48
05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.240,81	1.240,81
05.054.0001-A	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	36,39	727,80
05.054.0015-A	Placa de acrílico, desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de 39 x 19cm, conforme detalhe nº 6035/EMOP. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	82,08	164,16
05.055.0010-A	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	52,00	97,31	5.060,12
05.055.0022-A	Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14,00	137,31	1.922,34
					<b>19.752,09</b>
<b>6</b>	<b>GALERIA DRENOS E CONEXÕES</b>				
06.004.0062-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, 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	m	70,00	171,40	11.998,00
06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	2,00	2.374,97	4.749,94
06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	6,00	841,63	5.049,78
06.016.0015-A	Tampão articulado completo de ferro fundido, tipo avenida, para tráfego pesado (TF-90), de 0,60m de diâmetro, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	2,00	389,79	779,58
06.069.0010-A	Duto anelar flexível, na cor cinza concreto, singelo, de polietileno de alta densidade (PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro nominal de (2"), sendo o diâmetro interno de 52,0mm, com fio guia de aço e fornecido com 2 plugues (tampões) nas extremidades, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	299,91	16,84	5.050,48
06.088.0010-A	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra	m <sup>3</sup>	5,00	104,42	522,10
					<b>28.149,88</b>
<b>8</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>				
08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m <sup>3</sup>	81,37	88,44	7.196,36



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, 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	m <sup>2</sup>	863,45	99,58	85.982,35
					<b>93.178,71</b>
<b>9</b>	<b>PARQUES E JARDINS</b>				
09.001.0001-B	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	m <sup>2</sup>	42,07	14,19	596,97
09.001.0100-A	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	m <sup>2</sup>	48,88	108,38	5.297,61
09.002.0010-A	Plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, formando jardim, com 6 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	m <sup>2</sup>	24,64	4,08	100,53
09.003.0008-A	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. FORNECIMENTO	un	148,00	15,00	2.220,00
09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	35,90	45,05	1.617,29
09.013.0010-A	Banco de madeira de maçaranduba em ripas de 8 x 2,5cm, fixadas em estrutura de 7,5 x 4cm, conforme detalhe nº 6026/EMOP	m	8,50	818,12	6.954,02
09.015.0314-A	Balanço de 5/10 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	um	1,00	3.263,55	3.263,55
09.015.0324-A	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) 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	um	2,00	4.050,36	8.100,72
09.015.0330-A	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	um	1,00	2.732,02	2.732,02
					<b>30.882,71</b>
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>				
11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,68	464,61	315,93
11.004.0020-B	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	m <sup>2</sup>	59,63	57,27	3.415,01
11.009.0011-A	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	kg	7,56	10,53	79,60
11.009.0013-A	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	kg	79,12	9,29	735,02
11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro dde 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	70,94	8,96	635,62
11.011.0027-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg	7,56	3,86	29,18
11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	79,12	4,22	333,88
11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	70,94	3,69	261,76



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
11.030.0085-A	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m <sup>2</sup> e vão de 5,20m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=25MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto	m <sup>2</sup>	0,28	203,31	56,92
11.048.0025-B	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento	M <sup>3</sup>	5,45	410,40	2.236,68
					<b>8.099,60</b>
<b>12</b>	<b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>				
12.003.0076-A	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 até 1,50m	m <sup>2</sup>	3,27	53,17	173,86
12.005.0010-A	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	m <sup>2</sup>	19,84	53,51	1.061,63
					<b>1.235,49</b>
<b>13</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES TETOS E PISOS</b>				
13.001.0025-B	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	m <sup>2</sup>	20,00	26,36	527,20
13.008.0010-A	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	m <sup>2</sup>	20,00	17,03	340,60
13.024.0010-A	Revestimento com pastilhas de vidro, 2 x 2cm, 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 e areia, no traço 1:3:3, assentes e rejuntadas com pasta de cimento branco	m <sup>2</sup>	22,98	221,49	5.089,84
13.030.0255-A	Revestimento de paredes com ladrilhos cerâmicos, cores econômicas (branco, cinza, bege, azul, verde, marrom e preto), com medidas em torno de (10x10)cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço	m <sup>2</sup>	83,56	108,75	9.087,15
13.045.0040-A	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	m	1,20	60,50	72,60
13.045.0054-A	Pedra para box de banheiro em mármore branco clássico, sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040	m	1,50	94,31	141,46
13.180.0015-B	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de 60 x 60cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	27,09	60,00	1.625,40
13.199.0015-A	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de alumínio, com espessura de 1,20mm, fixado em cantoneiras de aço aparafusadas, e medida pela área colocada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	18,03	991,86	17.883,23
13.301.0081-A	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, sobre base existente	m <sup>2</sup>	8,62	30,86	266,01
13.366.0011-A	Revestimento de piso com granito rústico em placas, espessura de 3 a 4cm, com corte manual, assente em superfície em osso, exclusive nata de cimento argamassa e rejuntamento	m <sup>2</sup>	2,40	236,24	566,97
					<b>35.600,46</b>
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>				
14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	0,36	693,57	249,68
14.002.0072-A	Portão de chapa de ferro com estrutura de barras de 1.1/4" x 5/16", revestida com cantoneira de 3/4" x 1/8" e chapa galvanizada nº 16, com guarnição de cantoneiras de 1.1/4" x 3/16" com dobradiças tipo Gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	16,14	1.522,45	24.572,34
14.002.0076-A	Portão de ferro de uma ou duas folhas, em barras verticais de 2" x 3/8", espaçadas de 10cm e horizontais superior e inferior do mesmo tipo, correndo ao centro uma faixa de chapa de ferro galvanizado nº 16, dupla, conforme projeto nº 6002/EMOP, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,08	2.169,05	2.342,57
14.002.0200-A	Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m <sup>2</sup> ), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m <sup>2</sup> ), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura	m <sup>2</sup>	69,45	111,87	7.769,37



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
14.002.0227-A	Quadro para proteção de janela ou aparelhos de ar condicionado, formada de barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	20,40	533,26	10.878,50
14.003.0148-A	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	m <sup>2</sup>	47,70	938,10	44.747,37
14.003.0163-A	Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	15,77	372,92	5.880,94
14.003.0205-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapínzio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	6,72	1.186,96	7.976,37
14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	11,77	1.280,60	15.072,66
14.003.0250-A	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de 1.1/2" x 1/8", fixada com parafusos de ferro cromado e buchas de plástico. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	10,05	43,38	435,96
14.004.0040-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	41,22	123,46	5.089,02
14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	5,19	307,82	1.597,58
14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	6,30	502,64	3.166,63
14.004.0121-A	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	33,29	293,55	9.772,27
14.006.0008-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13,00	632,76	8.225,88
14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10,00	595,22	5.952,20
14.006.0400-A	Proteção de paredes de sala de aula, de madeira de lei, 20 x 2,5cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	60,46	85,37	5.161,47
14.006.0405-A	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	6,10	50,22	306,34
14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12,20	11,40	139,08
14.006.0420-A	Porta de madeira de lei em compensado, folheada nas 2 faces com 3cm de espessura, em madeira de lei, exclusive ferragens, aduelas e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	8,82	983,93	8.678,26
14.007.0057-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, interna, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias) de:-Fechadura simples, retangular acabamento cromado acetinado -Maçaneta tipo alavanca acabamento cromado acetinado -Roseta circular em latão laminado acabamento cromado acetinado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	un	23,00	113,11	2.601,53
14.007.0060-A	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	un	2,00	592,44	1.184,88
14.007.0070-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-Fecho de sobrepor, tipo "Livre-Ocupado", retangular, em zamak ou latão, acabamento cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de ferro	un	2,00	89,86	179,72



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
14.007.0090-A	Ferragens para porta de madeira, de correr, de 1 folha, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de:-Fechadura com chave bipartida, em latão, acabamento cromado -2,00m de trilho em "U", de ferro -2 roldanas de ferro -2 guias de latão, tamanho 3/4", sem cantoneira -2,00m de canaleta de alumínio, tamanho 2,00m x 3/4" -2 conchas, com furo para chave, em latão cromado	un	3,00	379,02	1.137,06
14.007.0120-A	Ferragens para porta de correr de armário em banca, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do armário em banca), de:-2,00m de trilho de alumínio para rodízios, seção quadrada em torno de 1/4" x 1/4" -4 rodízios em latão ou em zamak -2 conchas em latão cromado, forma retangular, tamanho médio, com a parte central para puxar, arredondada	un	12,00	56,42	677,04
14.007.0160-A	Ferragens para portas(conjunto completo) de 1 folha de vidro temperado de 10mm, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro), exclusive mola hidráulica de piso (vide item 14.007.0190)	un	1,00	258,29	258,29
14.007.0190-A	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	un	1,00	247,78	247,78
14.007.0195-A	Ferragens para painéis fixos de vidro temperado de 10mm (conjunto completo), constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação do vidro)	un	1,00	156,96	156,96
14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças:	un	11,00	115,00	1.265,00
14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	3,00	151,00	453,00
14.007.0294-A	Dobradiça para porta vai-e-vem, de 3", em latão niquelado e polido. FORNECIMENTO	un	6,00	51,21	307,26
14.007.0322-A	Cadeado de 30mm, com dupla trava, disco de segurança antigazua, corpo de latão maciço, cilindro de latão trefilado. FORNECIMENTO	un	6,00	18,58	111,48
14.007.0328-A	Porta-cadeado de 4.1/2", de ferro zincado. FORNECIMENTO	un	6,00	7,14	42,84
14.007.0400-A	Mola vai-e-vem com esfera de aço e corpo em latão polido. FORNECIMENTO	un	2,00	103,59	207,18
					<b>176.844,51</b>
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>				
15.001.0026-A	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	un	13,00	316,65	4.116,45
15.001.0028-A	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,60 x 0,60 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	un	2,00	432,86	865,72
15.001.0053-A	Abrigo para 4 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de 2,00 x 0,50 x 1,50m, em alvenaria de tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, piso com espessura de 10cm e cobertura com espessura de 6cm, ambas em concreto armado, fck=15MPa, com acabamento de cimentado, no traço 1:4, conforme projeto tipo nº 2001/EMOP	un	1,00	4.540,16	4.540,16
15.001.0071-A	Abrigo para hidrômetro de 1", nas dimensões de 0,90 x 0,80 x 0,60m, 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 80 x 50cm em chapa de aço nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/EMOP	un	1,00	738,83	738,83
15.001.0079-A	Hidrômetro com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un	1,00	398,09	398,09
15.002.0625-A	Fossa séptica cilíndrica, tipo câmara única, de concreto pré-moldado, medindo 1500 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.595,12	1.595,12
15.002.0663-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 1200 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.763,12	1.763,12
15.003.0069-A	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	un	1,00	514,52	514,52



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
15.004.0045-A	Instalação e assentamento de chuveiro (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	un	3,00	229,77	689,31
15.004.0059-A	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	6,00	144,73	868,38
15.004.0060-B	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 e conexões	un	8,00	273,92	2.191,36
15.004.0063-A	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	un	12,00	172,88	2.074,56
15.004.0065-A	Instalação e assentamento de filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	1,00	142,82	142,82
15.004.0070-A	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	un	3,00	246,12	738,36
15.004.0090-A	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	un	1,00	145,93	145,93
15.004.0151-A	Instalação e assentamento de bebedouro ou lavatório tipo calha, em bateria com 1 ponto a cada 50cm (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 50mm, até o ralo sifonado	un	5,00	209,40	1.047,00
15.004.0212-A	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	3,00	27,18	81,54
15.004.0255-A	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 2,5mm <sup>2</sup> , 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	un	1,00	335,75	335,75
15.005.0200-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 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)	un	3,00	625,45	1.876,35
15.005.0201-A	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)	un	9,00	715,92	6.443,28
15.005.0203-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 2 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)	un	1,00	2.466,37	2.466,37
15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 30.000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO	un	1,00	2.755,99	2.755,99
15.005.0255-A	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	m	181,83	195,52	35.551,40
15.007.0511-A	Quadro de distribuição de energia, 100A, 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	un	3,00	682,69	2.048,07
15.007.0526-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACÃO.	un	1,00	145,75	145,75
15.007.0527-A	DISJUNTORES,INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I),CLASSE AC,4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 80A X 415V, SENSIBILIDADE 30mA/300mA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	189,90	189,90



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
15.007.0528-A	DISJUNTORES,INTERRUPTORES DIFERENCIAIS (D.I),CLASSE AC,4 POLOS, INSTANTANEO, CORRENTE NOMINAL(IN) 100A X 415V, SENSIBILIDADE 30mA/300mA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	358,98	358,98
15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	37,00	11,70	432,90
15.007.0575-A	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	17,00	39,10	664,70
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	49,87	49,87
15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético,tripolar,de 60 a 100ax250v.fornecimento e colocacao	un	3,00	157,71	473,13
15.014.0100-A	Instalação de sistema de aquecimento solar, para 100 e 200l e 1 coletor vertical ou horizontal, exclusive reservatórios e placas coletoras (ver família 18.210)	un	1,00	2.282,92	2.282,92
15.015.9000-6 COMPOSIÇÃO	Instalação de ponto para rede estruturada (rede+voz) (composição do item EMOP 15.015.0203-A)	un	29,00	207,79	6.025,91
15.015.9001-6 COMPOSIÇÃO	Instalação de ponto de antena para TV (Composição do item EMOP 15.015.0189-A)	un	1,00	260,69	260,69
15.015.9002-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivale nte a 2 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",18,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir,2p+t,10a,padrao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento(composição do iten EMOP 15.015.0250-A)	un	3,00	271,73	815,19
15.015.9003-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivale nte a 2 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",18,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir,2p+t,20a,padrao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento (Composição item EMOP 15.015.0255-A)	un	9,00	273,49	2.461,41
15.015.9004-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 2 tomadas,embutido na alvenaria ,equivalente a 3 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",2 7,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomadas de embutir 2p+ t,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechament o de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0270-A)	un	1,00	359,95	359,95
15.015.9005-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 2 tomadas,embutido na alvenaria ,equivalente a 3 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",2 7,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomadas de embutir 2p+ t,20a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechament o de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0275-A)	un	1,00	370,16	370,16
15.015.9006-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 3 tomadas,embutido na alvenaria ,equivalente a 4 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",37,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomadas de embutir 2p+ t,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (Composiocão item EMOP 15.015.0290-A)	un	10,00	466,48	4.664,80
15.015.9007-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 4 tomadas,embutido na alvenaria ,equivalente a 5 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",45,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomadas de embutir 2p+ t,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (composição item EMOP 15.015.0310-A)	un	12,00	564,43	6.773,16
15.015.9008-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de um conjunto de 4 tomadas,embutido na alvenaria ,equivalente a 5 varas de eletroduto de pvc flexivel de 1",45,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomadas de embutir 2p+ t,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria (composição item EMOP 15.015.0315-A)	un	1,00	556,75	556,75
15.015.9009-6 COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO FLEXIVEL DE 1", 12,00M DE CABO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (composição item EMOP 15.015.0020-A)	un	16,00	278,41	4.454,56
15.015.9010-6 COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO FLEXIVEM 1"" , 33,00M DE CABO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (composiçãoitem EMOP 15.015.0035-A)	un	11,00	529,13	5.820,43



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
15.015.9011-6 COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO FLEXIVEM 1"', 50,0,00M DE CABO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (composioção item EMOP 15.015.0050-A)	un	3,00	677,91	2.033,73
15.015.9012-6 COMPOSIÇÃO	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO FLEXIVEM 1"', 50,0,00M DE CABO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA (Composioção item EMOP 15.015.0065-A)	un	2,00	732,03	1.464,06
15.015.9013-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de forza ate 7500w,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 1", 20,00m de fio 6mm2,caixas e conexoes (composioção item EMOP 15.015.0177-A)	un	3,00	621,63	1.864,89
15.017.0155-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	72,00	12,89	928,08
15.017.0160-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10 a 25mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	13,63	27,26
15.017.0165-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 25 a 35mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	16,58	33,16
15.018.0260-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 20x20cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	44,80	134,40
15.018.0270-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	67,93	203,79
15.041.0002-A	Tube de cobre classe E, com diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo e isolamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	15,00	50,46	756,90
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	un	1,00	62,92	62,92
					<b>118.658,83</b>
<b>16</b>	<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	37,20	38,41	1.428,85
16.007.0038-A	Calha de platibanda ou de rincão, em chapa galvanizada nº 26, com 25cm de desenvolvimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	43,80	68,16	2.985,40
16.011.0005-A	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, inclusive madeiramento em peças de madeira e pilares em tubo de aço galvanizado. Medido pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	15,17	501,22	7.603,50
CI 04.37.0200 FGV/SCO	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 7,00m, incluindo os acessorios para fixacao e pintura eletrostatica com tinta em po, a base de poliester com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) -	m <sup>2</sup>	329,63	206,80	68.167,48
16.020.0005-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo II A ou II B, com espessura de 4,0mm, consumo mínimo de 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> , aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40 kg/m <sup>2</sup> , inclusive este, em substrato com caimento de 1%, exclusive regularização, camada separadora e proteção mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Lajes maciças de pequenas dimensões, como varandas, coberturas de escada ou caixa d'água, banheiros, cozinhas, áreas de serviço, fundações, baldrame e como manta de sacrifício no sistema de dupla manta e em regiões com temperatura até -5°C	m <sup>2</sup>	7,10	82,17	583,40
					<b>80.768,63</b>
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>				
17.014.0015-A	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	kg	26,34	9,60	252,86



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m <sup>2</sup>	68,34	20,46	1.398,23
17.017.0020-A	Pintura com esmalte sintético alquídico, para interior, alto brilho, brilhante, acetinado ou fosco, acabamento padrão, em duas demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo	m <sup>2</sup>	68,34	8,38	572,68
17.017.0169-A	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	m <sup>2</sup>	314,22	41,93	13.175,24
17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento	m <sup>2</sup>	102,25	17,65	1.804,71
17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico inclusive duas demãos de massa acrílica e duas demãos de acabamento	m <sup>2</sup>	1.471,24	38,87	57.187,09
					<b>74.390,81</b>
<b>18</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>				
18.002.0014-A	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 cromada, rabicho em PVC e torneira de fechamento automático. FORNECIMENTO	un	11,00	799,04	8.789,44
86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO	un	1,00	720,75	720,75
18.002.0031-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2" x 1.1/2". FORNECIMENTO	un	2,00	580,43	1.160,86
18.002.0065-A	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	un	1,00	291,08	291,08
18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	4,00	581,13	2.324,52
18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	45,42	908,40
18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	21,00	40,63	853,23
18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	30,17	150,85
18.006.0040-A	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	21,80	65,40
18.006.0052-A	Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	25,12	100,48
18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	6,00	50,54	303,24
18.007.0080-A	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	un	3,00	78,44	235,32
18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	56,58	282,90
18.009.0065-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo parede, 1168 de 1/2" x 22cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	60,20	60,20
18.009.0070-A	Torneira hospitalar, acionada por alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	7,00	117,32	821,24
18.009.0078-A	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	4,00	36,96	147,84
18.009.0086-A	Torneira para filtro, 1147 de 1/2" x 13cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	48,82	48,82
18.013.0106-A	Válvula de escoamento tipo americana, para pia de cozinha, 1623 de 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	33,89	169,45



Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Local : VICENZO RIVETTI  
Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
18.013.0117-A	Sifão 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	93,25	466,25
18.016.0030-A	Banca de aço inoxidável de 2,00 x 0,55m, em chapa 18.304, com uma cuba 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", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	2.603,59	7.810,77
18.016.0060-A	Lavatório coletivo de aço inoxidável com 1.000mm de seção em chapa 20.304, para 2 pontos de água, crivo de saída em 1.1/4", exclusive torneiras. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,30	1.212,54	2.788,84
18.016.0105-A	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	un	6,00	109,78	658,68
18.016.0125-A	Barra de apoio (puxador horizontal/vertical), em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1.1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 40cm, para portas de sanitários, vestiários e quartos acessíveis em locais de	un	2,00	86,25	172,50
00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	un	2,00	149,02	298,04
00036210 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	378,46	378,46
00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM		1,00	688,11	688,11
18.017.0020-A	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	un	1,00	113,30	113,30
18.018.0090-A	Tanque para expurgo em aço inoxidável. FORNECIMENTO	un	1,00	919,31	919,31
18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	1,00	981,69	981,69
18.027.9014-6 COMPOSIÇÃO	Luminaria PLAFON 12W , 6500K, Bivolt (Composição item EMOP 18.027.0406-A)	un	4,00	66,98	267,92
18.027.9015-6 COMPOSIÇÃO	Luminaria LED Slim, 2x18W de sobrepor, 6500K, Bivolt (Composição item EMOP 18.027.0410-A)	un	60,00	262,34	15.740,40
18.027.9016-6 COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE PISO 5W VERDE PARA JARDIM bivolt ip65 (Composição item EMOP 21.042.0060-A)	un	4,00	179,23	716,92
18.030.0001-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 9000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	3,00	1.352,02	4.056,06
18.030.0002-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 12000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	9,00	1.430,30	12.872,70
18.030.0003-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 18000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	1,00	2.132,15	2.132,15
18.030.0007-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	1,00	4.310,46	4.310,46
18.070.0005-A	Prateleira de mármore branco clássico, com 30cm de largura e 2cm de espessura, sobre consolo de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	64,20	98,19	6.303,79
1 18.081.0020-A	Banca seca de granito preto, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	17,93	285,95	5.127,08
00001746 SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	un	3,00	258,25	774,75
00001749 SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	un	2,00	497,54	995,08
00011687 SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	6,00	1.117,68	6.706,08
18.081.0105-A	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,40	60,10	144,24
18.210.0100-A	Placas coletoras de energia solar horizontal, medindo 1 x 2m, exclusive instalações (ver itens 15.014.0100 a 0145) e reservatórios. FORNECIMENTO	un	19,00	1.047,90	19.910,10
					<b>112.767,70</b>
<b>19</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
19.006.0002-C	Rolo compactador Tandem, de 6 a 9t, inclusive operador	h	88,00	115,09	10.127,92
					<b>10.127,92</b>
<b>21</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Local : VICENZO RIVETTI

Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
IP 04.12.0500 FGV/SCO	Poste composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, swção única, altura total de 9,00m, altura útil de 7,50m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300daN, diâmetro no topo de 180mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº 101, Fornecimento e assentamento (desonerado)	un	10,00	3.816,99	38.169,90
MAT 91559 FGV / SCO	Nucleo simples para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, nucleo diametro interno de 128mm, bracos com diametro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40	un	10,00	206,22	2.062,20



Prefeitura Municipal de Petrópolis

Local : VICENZO RIVETTI

Projeto : EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO VICENZO RIVETTI – CARANGOLA - PETRÓPOLIS - RJ

		10 = 12/2021			
Código	Descrição	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR PROPOSTO
IP 10.30.0555 FGV/SCO	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdivel, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.	un	30,00	19,30	579,00
IP 15.30.0059 FGV/SCO	Øabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento.	un	150,00	4,18	627,00
MAT082554 FGV/SCO	Luminaria a led, LEDRJ-02, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 55 W, fluxo minimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70. temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094	un	10,00	1.078,08	10.780,80
					<b>52.218,90</b>
					<b>924.692,98</b>
					<b>239.680,42</b>
					<b>1.164.373,40</b>