



Prefeitura Municipal de Petrópolis
Local VICENZO RIVETTI
Projeto CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - VICENZO RIVETTI - PETROPOLIS - RJ

04/2019

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	DESONERADO Preço Proposto	Valor Proposto
	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABORATÓRIO E CAMPO				
0001	01.001.0076-A	Perfuração manual de solo, a trado até 8"	m	31,50	12,27	386,50
0002	01.001.0150-A	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 m ³ de concreto colocado nas formas	m ³	81,66	15,71	1.282,87
0003	01.002.0041-A	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 6" vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	184,00	125,31	23.057,04
0004	01.003.0001-A	Sondagem a percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração, diâmetro de 3", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	m	30,00	87,80	2.634,00
0005	01.004.0031-A	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro 6", inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	m	92,00	606,67	55.813,64
0006	01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m ²	694,44	6,45	4.479,13
0007	01.008.0050-A	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	un	1,00	5.099,59	5.099,59
0008	01.018.0001-A	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m ²	456,07	2,27	1.035,27
0009	01.050.0013-A	Projeto executivo estrutural para prédios hospitalares até 1000m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m ²	330,37	60,09	19.851,93
0010	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 ²	330,37	11,44	3.779,43
0011	01.050.0082-A	Projeto executivo de instalação de telemática para prédios hospitalares, inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	330,37	7,99	2.639,65
0012	01.050.0091-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios hospitalares até 4000m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	330,37	17,12	5.655,93
0013	01.050.0102-A	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios hospitalares até 4000m ² , inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	330,37	17,12	5.655,93
0014	01.050.0118-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios hospitalares, inclusive projeto básico, apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m ²	330,37	22,87	7.555,56
0015	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 ²	m ²	330,37	8,75	2.890,73
0016	01-090-070-6	Administração local da obra	un	1,00	67.927,84	67.927,84
				TOTAL DA CATEGORIA 01		209.745,04
	2	CANTEIRO DE OBRAS				
0017	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 ²	135,10	23,38	3.158,63



0018	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, suprindo 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	8,00	466,80	3.734,40
0019	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, suprindo 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	8,00	564,30	4.514,40
0020	02.010.0001-A	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno	m ²	20,00	220,65	4.413,00
0021	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00	2.890,74	2.890,74
0022	02.016.0001-A	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	un	1,00	1.382,04	1.382,04
0023	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 ²	8,00	165,35	1.322,80
TOTAL DA CATEGORIA 02						21.416,01
3 MOVIMENTO DE TERRA						
0024	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 ³	447,64	43,91	19.655,87
0025	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 ³	378,29	27,12	10.259,22
0026	03.015.0010-A	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual	m ³	39,33	88,20	3.468,90
0027	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 ³ , exclusive esgotamento	m ³	5,30	3,95	20,93
0028	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 ³ , exclusive esgotamento	m ³	1,76	4,48	7,88
TOTAL DA CATEGORIA 03						33.412,80
4 TRANSPORTES						
0029	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	2.142,65	0,77	1.649,84
0030	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	20,78	83,12
0031	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	63,02	25,89	1.631,58
0032	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	2,00	54,39	108,78
0033	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 ² x km	856,80	0,11	94,24
0034	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 ²	84,00	0,62	52,08
TOTAL DA CATEGORIA 04						3.619,64



5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
0035	05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m ²	53,82	9,12	490,83
0036	05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m ²	8,62	4,51	38,87
0037	05.001.0365-A	Limpeza de pisos cerâmicos	m ²	298,81	6,01	1.795,84
0038	05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	29,00	8,42	244,18
0039	05.001.0380-A	Limpeza de peitoris	m	50,10	3,76	188,37
0040	05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m ²	319,93	5,26	1.682,83
0041	05.001.0389-A	Limpeza em parede revestida com pastilhas, inclusive o uso de escada até 2 pavimentos, exclusive andaimes	m ²	22,98	9,02	207,27
0042	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 ²	37,80	2,85	107,73
0043	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 ² x mês	588,00	4,00	2.352,00
0044	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m ²	280,00	5,16	1.444,80
0045	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m ²	126,00	0,42	52,92
0046	05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.553,63	1.553,63
0047	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	35,56	711,20
0048	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	65,56	131,12
0049	05.055.0010-A	Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	52,00	86,98	4.522,96
0050	05.055.0022-A	Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14,00	105,36	1.475,04
TOTAL DA CATEGORIA 05						16.999,59
6		GALERIA DRENOS E CONEXÕES				
0051	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	104,77	7.333,90
0052	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	1.619,19	3.238,38
0053	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	599,87	3.599,22
0054	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	315,19	630,38



0055	06.017.0040-A	Base e fundo de concreto simples, para poços de visita, padrão CEDAE, de anéis pré-moldados com diâmetro de 600mm, inclusive mão-de-obra e material	un	10,00	65,63	656,30
0056	06.017.0060-A	Corpo de poço de visita de anéis pré-moldados, com diâmetro de 600mm, sem degraus, medida pela altura útil, inclusive mão-de-obra e material	m	10,00	220,20	2.202,00
0057	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	441,29	10,68	4.712,97
0058	06.088.0010-A	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra	m ³	7,00	78,24	547,68
	8	BASES E PAVIMENTOS				22.920,83
0059	08.001.0008-A	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m ³	38,77	64,61	2.504,92
0060	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 ²	258,45	75,36	19.476,79
						21.981,71
	9	PARQUES E JARDINS				
0061	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 ²	42,07	10,65	448,04
0062	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 ²	48,88	101,94	4.982,82
0063	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 ²	24,64	3,74	92,15
0064	09.003.0008-A	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. FORNECIMENTO	un	148,00	9,00	1.332,00
0065	09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	35,90	34,74	1.247,16
0066	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	605,98	5.150,83
0067	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	2.105,27	2.105,27
0068	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	2.325,16	4.650,32
0069	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	1.778,38	1.778,38
						21.786,97
	10	FUNDAÇÕES				
0070	10.003.0025-A	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m ³ , inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	m	276,00	56,19	15.508,44



0071	10.012.0001-A	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	un	276,00	106,91	29.507,16
TOTAL DA CATEGORIA 10						45.015,60
11 ESTRUTURAS						
0072	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 ³	4,64	348,08	1.615,09
0073	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 ²	606,51	45,48	27.584,07
0074	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	m ³	305,33	7,86	2.399,89
0075	11.004.0065-A	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m ²	444,50	24,58	10.925,81
0076	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	7,56	3,98	30,08
0077	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	1.427,17	3,71	5.294,80
0078	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	2.093,52	3,73	7.808,82
0079	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	3,38	25,55
0080	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	1.427,17	3,68	5.251,98
0081	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	2.093,52	3,22	6.741,13
0082	11.011.0040-A	Corte, montagem e colocação de telas de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, em peças de concreto	kg	759,85	1,53	1.162,57
0083	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m ³	2,60	1.381,95	3.593,07
0084	11.023.0005-A	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	kg	759,85	3,63	2.758,25
0085	11.030.0085-A	Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 3,5kN/m ² 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 ²	321,41	122,36	39.327,72
0086	11.048.0020-B	Concreto importado de usina, dosado racionalmente para resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, adensamento e acabamento	M ³	33,32	337,14	11.233,50
0087	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 ³	48,34	357,14	17.264,14
TOTAL DA CATEGORIA 11						143.016,47
12 ALVENARIA E DIVISÓRIAS						
0088	12.003.0075-B	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	m ²	482,32	43,79	21.120,79
0089	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 ²	173,22	42,21	7.311,61



0090	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 ²	26,69	42,05	1.122,31
				TOTAL DA CATEGORIA 12		29.554,71
13		REVESTIMENTOS DE PAREDES TETOS E PISOS				
0091	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 ²	1.539,58	21,24	32.700,67
0092	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 ²	1.539,58	14,61	22.493,26
0093	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 ²	22,98	171,33	3.937,16
0094	13.030.0255-A	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.	m ²	23,55	68,01	1.601,63
0095	13.030.0256-A	Revestimento de paredes com cerâmica na cor azul, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, exclusive chapisco e emboço.	m ²	60,01	79,91	4.795,39
0096	13.030.0290-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assente conforme item 13.025.0016	m ²	236,38	84,83	20.052,11
0097	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	50,10	54,41	2.725,94
0098	13.045.0054-A	Pedra para box de banheiro em mármore branco clássico, m sem rebaixo, com 5cm de altura e 3cm de espessura, assente como em 13.045.0040	m	1,50	46,36	69,54
0099	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 ²	27,09	52,00	1.408,68
0100	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 ²	18,03	583,15	10.514,19
0101	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 ²	8,62	25,75	221,96
0102	13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	m ²	307,43	24,50	7.532,03
0103	13.330.0075-A	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	m ²	298,81	54,89	16.401,68
0104	13.330.0100-A	Rodapé com ladrilho cerâmico, com 7,5 a 10cm de altura, m assentes conforme item 13.025.0016	m	199,46	26,82	5.349,51
0105	13.345.0025-A	Soleira de mármore branco clássico, de 3 x 13cm, com 2 polimentos, assente como em 13.345.0015	m	36,75	44,95	1.651,91
0106	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 ²	2,40	106,23	254,95
				TOTAL DA CATEGORIA 13		131.710,61
14		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
0107	14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, m 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 ²	0,36	452,90	163,04
0108	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 ²	16,14	1.128,49	18.213,82



0109	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 ²	1,08	1.453,80	1.570,10
0110	14.002.0200-A	Gradil nylofor 3D, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura mínima de 40g/m ²), malha retangular de 200 x 50mm e fio de aço com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de 60 x 40mm (gramatura mínima de 275g/m ²), chumbados em base de concreto, exclusive esta, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, espessura mínima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	69,45	102,83	7.141,54
0111	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 ²	136,44	406,42	55.451,94
0112	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 ²	47,70	593,52	28.310,90
0113	14.003.0163-A	Caixilho fixo de alumínio anodizado ao natural, série 28, para vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	15,77	250,75	3.954,32
0114	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 ²	6,72	729,32	4.901,03
0115	14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	11,77	784,36	9.231,91
0116	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	35,84	360,19
0117	14.004.0040-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	41,22	72,00	2.967,84
0118	14.004.0100-A	Espelho de cristal, com 4mm de espessura, com moldura de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	5,19	246,91	1.281,46
0119	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	6,30	353,00	2.223,90
0120	14.004.0121-A	Vidro temperado, incolor, com 6mm de espessura, encaixilhado em madeira, alumínio ou ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	33,29	353,00	11.751,37
0121	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	429,12	5.578,56
0122	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	404,85	4.048,50
0123	14.006.0400-A	Proteção de paredes de sala de aula, de madeira de lei, 20 m x 2,5cm, aparelhada em uma face e nos topos, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	60,46	51,48	3.112,48
0124	14.006.0405-A	Aduela de madeira de lei, de 13 x 3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	6,10	29,02	177,02
0125	14.006.0409-A	Alizar de madeira de lei, de 5 x 2cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12,20	8,36	101,99
0126	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 ²	8,82	492,32	4.342,26
0127	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	73,54	1.691,42



0128	14.007.0060-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para um 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	300,21	600,42
0129	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	44,34	88,68
0130	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	257,74	773,22
0131	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	56,18	674,16
0132	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	184,32	184,32
0133	14.007.0190-A	Mola hidráulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. FORNECIMENTO	un	1,00	415,80	415,80
0134	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	100,98	100,98
0135	14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças:	un	11,00	101,20	1.113,20
0136	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	3,00	88,00	264,00
0137	14.007.0294-A	Dobradiça para porta vai-e-vem, de 3", em latão niquelado e polido. FORNECIMENTO	un	6,00	76,98	461,88
0138	14.007.0321-A	Puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO.	un	2,00	90,13	180,26
0139	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	14,96	89,76
0140	14.007.0328-A	Porta-cadeado de 4.1/2", de ferro zincado. FORNECIMENTO	un	6,00	4,54	27,24
0141	14.007.0400-A	Mola vai-e-vem com esfera de aço e corpo em latão polido. FORNECIMENTO	un	2,00	118,84	237,68

TOTAL DA CATEGORIA 14

171.787,19



15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
0142	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	21,00	234,44	4.923,24
0143	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	321,49	642,98
0144	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	2.836,99	2.836,99
0145	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	563,21	563,21
0146	15.001.0079-A	Hidrômetro com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un	1,00	360,15	360,15
0147	15.002.0062-A	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto.	un	1,00	175,74	175,74
0148	15.002.0625-A	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO Fossa séptica cilíndrica, tipo câmara única, de concreto pré-moldado, medindo 1500 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.603,52	1.603,52
0149	15.002.0663-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 1200 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	1.888,18	1.888,18
0150	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	406,40	406,40
0151	15.004.0010-A	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	1	1,00	458,94	458,94
0152	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	177,52	532,56
0153	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	119,51	717,06
0154	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	193,96	1.551,68
0155	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	139,89	1.678,68
0156	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	118,83	118,83



0157	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	189,94	569,82
0158	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	120,60	120,60
0159	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	161,61	808,05
0160	15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação.	un	15,00	89,63	1.344,45
0161	15.004.0212-A	FORNECIMENTO e INSTALACÃO Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	15,00	17,34	260,10
0162	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 2,5mm², 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	un	1,00	243,49	243,49
0163	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	382,59	1.147,77
0164	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	425,46	3.829,14
0165	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	1.374,19	1.374,19
0166	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 CONDENSADOR/ EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	un	1,00	1.580,24	1.580,24
0167	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	143,13	26.025,32
0168	74131/8	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	3,00	854,87	2.564,61
0169	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	116,55	116,55
0170	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	164,78	164,78



0171	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	196,34	196,34
0172	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	37,00	7,86	290,82
0173	15.007.0575-A	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	17,00	29,27	497,59
0174	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00	47,48	47,48
0175	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético,tripolar,de 60 a 100ax250v.fornecim ento e colocacao	un	3,00	81,67	245,01
0176	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	2.320,51	2.320,51
0177	15.015.9000-6 COMPOSIÇÃO	Instalação de ponto para rede estruturada (rede+voz) (composição do item EMOP 15.015.0199-A)	un	29,00	353,32	10.246,28
0178	15.015.9001-6 COMPOSIÇÃO	Instalação de ponto de antena para TV (Composição do item EMOP 15.015.0204-A)	un	1,00	262,28	262,28
0179	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	217,74	653,22
0180	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 (Composiçã o item EMOP 15.015.0255-A)	un	9,00	218,97	1.970,73
0181	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	285,60	285,60
0182	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,10a,com placa fosforescente,inclusive abertura e fechament o de rasgo em alvenaria (Composição do item EMOP 15.015.0270-A)	un	1,00	288,16	288,16
0183	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 (Composioção item EMOP 15.015.0290-A)	un	10,00	366,47	3.664,70
0184	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	442,95	5.315,40
0185	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 15.015.0310-A)	un	1,00	434,96	434,96
0186	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	228,03	3.648,48



0187	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	423,48	4.658,28
0188	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	591,85	1.775,55
0189	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 (Composição item EMOP 15.015.0065-A)	un	2,00	582,09	1.164,18
0190	15.015.9013-6 COMPOSIÇÃO	Instalacao de ponto de forca ate 7500w,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 1", 20,00m de fio 6mm2,caixas e conexoes (composição item EMOP 15.015.0177-A)	un	3,00	503,39	1.510,17
0191	15.017.0155-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 1,5 a 10mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	72,00	11,36	817,92
0192	15.017.0160-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 10 a 25mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	12,28	24,56
0193	15.017.0165-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 25 a 35mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00	13,67	27,34
0194	15.018.0260-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 20x20cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	38,68	116,04
0195	15.018.0270-A	Caixa de passagem de sobrepor, em aço, com tampa parafusada, de 30x30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	65,97	197,91
0196	15.028.0010-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 1000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	2,00	469,86	939,72
0197	15.029.0010-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	9,00	34,09	306,81
0198	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7,00	40,34	282,38
0199	15.029.0012-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	50,24	150,72
0200	15.030.0032-A	Registro de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	24,88	24,88
0201	15.036.0036-A	Tubo de PVC rígido de 20mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	27,00	6,51	175,77
0202	15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	21,00	7,13	149,73
0203	15.036.0038-A	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	9,00	10,63	95,67
0204	15.036.0039-A	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	36,00	14,15	509,40
0205	15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	100,00	20,27	2.027,00



0206	15.041.0002-A	Tubo de cobre classe E, com diâmetro de 22mm, exclusive conexões, emendas, abertura e fechamento de rasgo e isolamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	15,00	28,31	424,65
0207	15.066.0003-B	Conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A de 1". FORNECIMENTO	un	1,00	149,99	149,99
0208	00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	un	1,00	63,26	63,26
TOTAL DA CATEGORIA 15						104.566,76
16		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				
0209	16.001.0061-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	329,62	30,46	10.040,22
0210	16.001.0085-A	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas cerâmicas, medido pela área real da cobertura do telhado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m ²	329,63	31,04	10.231,71
0211	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	37,20	28,93	1.076,19
0212	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	46,73	2.046,77
0213	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 ²	15,17	273,34	4.146,56
0214	CI 04.37.0200 FGV/SCO	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aço 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 (degenerada)	m ²	329,63	116,41	38.372,22
0215	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 ² /m ² , aplicação com chama de maçarico sobre primer asfáltico base água ou base solvente, com consumo de 0,40 kg/m ² , 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'agua, 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 ²	7,10	55,12	391,35
TOTAL DA CATEGORIA 16						66.305,02
17		PINTURA				
0216	17.014.0015-A	Pintura eletrostática sobre esquadria de alumínio	kg	26,34	4,00	105,36
0217	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 ²	68,34	17,42	1.190,48
0218	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 ²	68,34	6,08	415,50
0219	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 ²	314,22	32,75	10.290,70
0220	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 ²	199,05	14,98	2.981,76



0221	17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, m ² 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		1.471,24	31,79	46.770,71
TOTAL DA CATEGORIA 17						61.754,51
18 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS						
0222	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	450,24	4.952,64
0223	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	569,23	569,23
0224	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	443,56	887,12
0225	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	205,15	205,15
0226	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	422,64	1.690,56
0227	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20,00	29,89	597,80
0228	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	21,00	35,24	740,04
0229	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00	28,03	140,15
0230	18.006.0040-A	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00	28,06	84,18
0231	18.006.0052-A	Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00	25,24	100,96
0232	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	40,85	245,10
0233	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	77,71	233,13
0234	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	28,17	140,85
0235	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	59,28	59,28
0236	18.009.0070-A	Torneira hospitalar, acionada por alavanca, tipo parede, de 1/2" x 28cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	7,00	125,88	881,16
0237	18.009.0078-A	Torneira para jardim, de 3/4" x 10cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	4,00	21,41	85,64
0238	18.009.0086-A	Torneira para filtro, 1147 de 1/2" x 13cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	1,00	31,95	31,95
0239	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	29,77	148,85
0240	18.013.0117-A	Sifão 1680, de 1.1/2" x 1.1/2", em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00	70,60	353,00
0241	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	1.980,93	5.942,79



0242	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	921,10	2.118,53
0243	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	101,51	609,06
0244	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	un	7,00	132,62	928,34
0245	00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	un	2,00	124,38	248,76
0246	00036210 SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,00	315,86	315,86
0247	00036215 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	un	1,00	574,30	574,30
0248	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	103,90	103,90
0249	18.018.0090-A	Tanque para expurgo em aço inoxidável. FORNECIMENTO	un	1,00	796,95	796,95
0250	18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1000L, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	un	2,00	234,78	469,56
0251	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	751,80	751,80
0252	18.027.9014-6 COMPOSIÇÃO	Luminaria PLAFON 12W , 6500K, Bivolt (Composição item EMOP 18.027.0406-A)	un	4,00	92,53	370,12
0253	18.027.9015-6 COMPOSIÇÃO	Luminaria LED Slim, 2x18W de sobrepor, 6500K, Bivolt (Composição item EMOP 18.027.0410-A)	un	60,00	252,83	15.169,80
0254	18.027.9016-6 COMPOSIÇÃO	PROJETOR DE PISO 5W VERDE PARA JARDIM bivolt ip65 (Composição item EMOP 21.042.0060-A)	un	4,00	29,69	118,76
0255	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	1.159,93	3.479,79
0256	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	1.255,56	11.300,04
0257	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	1.910,05	1.910,05
0258	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	3.376,45	3.376,45
0259	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	79,66	5.114,17
0260	18.081.0021-A	Banca seca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	17,93	246,93	4.427,45
0261	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	169,99	509,97
0262	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	327,50	655,00
0263	00011687 SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	6,00	735,70	4.414,20
0264	18.081.0105-A	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,40	35,58	85,39
0265	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	702,10	13.339,90
	19	EQUIPAMENTOS			TOTAL DA CATEGORIA 18	89.277,73
0266	19.006.0002-C	Rolo compactador Tandem, de 6 a 9t, inclusive operador	h	88,00	106,60	9.380,80
					TOTAL DA CATEGORIA 19	9.380,80



21		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
0267	21.003.9017-6 COMPOSIÇÃO	Poste de fibra de vidro, com 9,00m de comprimento e carga nominal no topo de 200kgf, exclusive escavacao e transporte. Fornecimento e assentamento (composição item SINAPI 83397)	un	10,00	1.840,13	18.401,30	
0268	21.023.0035-A	Núcleo simples para luminárias LRJ-09/16/25, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40. FORNECIMENTO	un	10,00	123,73	1.237,30	
0269	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	14,10	423,00	
0270	IP 15.30.0059 FGV/SCO	Êabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/70oC, classe 4. Fornecimento.	un	150,00	2,57	385,50	
0271	IP 15.50.9999-6 COTAÇÃO	Luminaria Pública com tecnologia em LED de 60 à 75W (para substituição de luminárias VS100), dimerizável, com tomada para relé, com regulagem de inclinação entre -15º à +15º na vertical, fixação em topo de poste ou braço com diâmetro variando de 33 mm à 60,30 mm, com protetor de surto de tensão incorporado de 10kV / 5kA ou superior, sistema de nivelamento para instalação da luminária, lentes reguláveis, fluxo luminoso >5853 lm, eficiência luminosa de >110 lm/w, temperatura da cor >5000ºK, IRC >70, Eficiência do driver > 90%, Tensão de alimentação de 90Vac à 480Vac, índice de proteção IP65 e IK 08 ou superior, frequência 50/60 Hz, fator de potência >0,92, temperatura de trabalho devariando de -40ºC à +50ºC, vida util >50.000 h, material da estrutura em liga de alumínio. Fornecimento	Uun	10,00	772,13	7.721,30	
						28.168,40	
						SUBTOTAL	1.232.420,39
						Benefícios e despesas indiretas (B.D.I.) 25,92 %	319.443,37
						TOTAL	1.551.863,76