

**OBRA: REFORMA DO CIEP CANTAGALO**

Item	Código	Descrição	Un	Quant
1	01.005.0004-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente,	m²	3,725.03
2	01.050.0033-A	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m², apresentado em Autocad nos padrões da contratante,	m²	5,857.74
3	01.050.0051-A	Projeto executivo de instalação de incêndio para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as	m²	5,857.74
5	01.050.0079-A	Projeto executivo de instalação de telemática para prédios escolares e/ou administrativos acima de 500m², inclusive projeto básico, apresentado em	m²	5,857.74
6	01.050.0089-A	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m², apresentado em	m²	5,857.74
7	01.050.0100-A	Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as	m²	5,857.74
8	01.050.0115-A	Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as	m²	5,857.74
9	01.050.0122-A	Projeto executivo de instalação elétrica para urbanização até 15000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	m²	10,762.32
10	01.050.0130-A	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área de acima de 3000m²	m²	5,857.74
12	01.050.0165-A	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em	ha	0.77
13	01.090.9999-A	Índice geral para administração local de obra	un	100.00
14	02.002.0010-A	Tapume de vedação ou proteção executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 2 vezes de utilização, inclusive	m²	140.71
16	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	un x mês	10.00
17	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	un x mês	10.00
19	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da	un	1.00
20	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	un	1.00
21	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	m²	6.00
22	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	m³	413.00
23	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	M³	321.00
24	04.005.0006-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento	t x km	61,027.01
25	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	120.00
26	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,	t	3,051.35
27	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un	4.00
28	04.014.0110-A	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de	t	3,051.35

Item	Código	Descrição	Un	Quant
29	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	m² x km	217,004.70
30	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	10,868.42
31	05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	m²	1,894.64
32	05.001.0012-A	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia e impermeabilizante em reservatórios ou outra superfície de concreto, inclusive	m²	1,714.06
33	05.001.0018-A	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de	m²	92.63
34	05.001.0021-A	Demolição a ponteiro, de base suporte, contrapiso, camada regularizadora ou de assentamento de tacos, cerâmicas e azulejos, com espessura até 4cm	m²	1,123.54
35	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	m³	138.22
36	05.001.0031-A	Demolição de piso de alta resistência, exclusive camada de assentamento (contrapiso)	m²	989.08
37	05.001.0039-A	Demolição de divisórias de placas de marmorite ou concreto	m²	15.12
38	05.001.0041-A	Remoção de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	m²	1,078.02
39	05.001.0055-A	Remoção de forro de estuque, gesso, placas prensadas e semelhantes	m²	1,036.56
40	05.001.0057-A	Remoção manual cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado, visando exposição da armadura, usando cinzel, ponteiro e escova de aço para	m³	5.17
41	05.001.0058-A	Remoção manual cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado, visando exposição da armadura, usando cinzel, ponteiro e escova de aço para	m³	40.16
42	05.001.0062-A	Remoção de plaqueamento de concreto	m²	40.00
43	05.001.0063-A	Remoção cuidadosa de camada de proteção de impermeabilização	m²	327.48
44	05.001.0076-A	Remoção de divisórias de madeira, pré-moldadas, prensadas ou semelhantes	m²	827.50
45	05.001.0095-A	Remoção de junta de dilatação e vedação	m	889.10
46	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	un	554.00
47	05.001.0144-A	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas	un	835.00
48	05.001.0145-A	Arrancamento de aparelhos sanitários	un	165.00
49	05.001.0146-A	Arrancamento de bancada de pia/lavatório ou banca seca de até 1,00m de altura e até 0,80m de largura	m	36.20
50	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	805.42
51	05.001.0160-A	Percussão com batidas leves, sem retirada do material solto	m²	10,057.08
52	05.001.0162-A	Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, etc), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de serviço, exclusive camada de proteção	m²	1,524.32
53	05.001.0163-A	Retirada cuidadosa de azulejos ou ladrilhos cerâmicos e respectiva argamassa de assentamento, sem reaproveitamento do material retirado	m²	1,800.96
54	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, para distância de 30,00m, inclusive carga a pá	m³	1,525.68
55	05.001.0300-A	Calha fechada, de tábuas de madeira de 3ª, com a seção de 0,45 x 0,45m, para descida de escombros, com colocação	m	91.00
56	05.001.0305-A	Descida de escombros por calhas fechadas, de tábuas de pinho de 3ª	m³	607.97
57	05.001.0350-A	Limpeza de vidros, feita nos dois lados, contado um lado	m²	419.60
58	05.001.0360-A	Limpeza de pisos cimentados	m²	1,124.01
59	05.001.0370-A	Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais	un	161.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
60	05.001.0375-A	Limpeza de metais, exclusive aparelhos sanitários	un	4.00
61	05.001.0385-A	Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas ou azulejos	m²	1,801.96
62	05.001.0465-A	Limpeza de caixa d'água ou cisterna, com capacidade de 2000l a 60000l, inclusive desinfecção conforme normas do INEA	un	3.00
63	05.001.0602-A	Apicoamento para execução de concreto aparente em superfícies horizontais superiores (tetos)	m²	147.91
64	05.001.0690-A	Corte em pisos de mármore, marmorite ou cerâmica com maquina	m	456.24
65	05.001.0750-A	Limpeza de superfície de concreto e da armadura, com escova de aço, após retirada do capeamento, exclusive este	m²	1,410.34
66	05.001.0755-A	Lixamento de concreto aparente, antigo, serviço manual com lixa de calafate	m²	1,162.91
67	05.001.0805-A	Polimento manual de piso e espelho, em escada de marmorite	m	67.70
68	05.001.0810-A	Polimento manual de rodapé de marmorite	m	1,948.20
69	05.001.0825-A	Limpeza e polimento de piso de marmorite de alta resistência, antigo, usando estuque com adesivo, cimento branco e corante, sendo 2 polimentos	m²	3,611.61
70	05.001.0876-A	Raspagem com espátula de aço ou escova de aço para remoção de craquele de pintura	m²	3,339.37
71	05.002.0008-A	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, em faixas de até 1,20m de largura,	m²	291.46
72	05.004.0010-A	Limpeza de concreto aparente com jato d'água, solvente e escova de piaçava	m²	8,579.85
73	05.004.0045-A	Limpeza ou preparo de superfície de concreto com jato de água pressurizada ou ar, em condições que permitam um rendimento médio de 5m²/h	m²	1,875.69
74	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	m²	1,801.01
75	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	m² x mês	43,365.68
76	05.008.0001-A	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m²	10,850.42
77	05.008.0008-B	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	5,651.01
78	05.055.0020-A	Letra de latão com 30cm de altura tipo "HELVÉTICA MÉDIUM" ou similar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	20.00
79	05.058.0010-A	Plástico na cor preta, destinado à proteção de telhados, móveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. FORNECIMENTO	m²	5,162.99
80	06.001.0320-A	Assentamento de tampão de ferro fundido, tipo quadrado, com mais de 0,50 x 0,50m até 1,00 x 1,00m, assentado com argamassa de cimento e areia, no	un	35.00
81	06.001.0325-A	Assentamento de tampão de ferro fundido, , circular, com diâmetro acima de 0,60m e até 1,00m, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4	un	24.00
82	06.012.0001-A	Caixa de areia de concreto armado de 1,00 x 1,00 x 1,80m, para coletor de águas pluviais de 0,40m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura,	un	5.00
83	06.014.0049-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, exclusive tampa, utilizando	un	19.00
84	06.016.0004-A	Tampão completo de ferro fundido, de 0,40 a 0,60m de diâmetro, com 120 a 125kg, padrão CEDAE, para caixa de registro, carga mínima para teste 25 t,	un	36.00
85	06.016.0008-A	Tampão completo de ferro fundido, tipo quadrado (22 x 22cm), com 34kg, articulado, carga mínima para teste 6 t, resistência máxima de rompimento 7,5	un	14.00
86	06.016.0030-A	Tampão completo de ferro fundido, para caixa R 1, padrão TELEBRÁS, carga mínima para teste 6t, resistência máxima de rompimento 7,5t e flecha residual	un	15.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
87	06.016.0040-A	Tampão completo de ferro fundido, articulado, de 0,60m de diâmetro, padrão PMRJ (RIOLUZ), tipo leve, carga mínima para teste 6t, resistência máxima de	un	23.00
88	06.016.0050-A	Grelha para canaleta de ferro fundido, com (15 x 50cm) carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual	m	145.90
89	06.017.0002-A	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro	un	5.00
90	06.069.0035-A	Duto anelar flexível , na cor cinza concreto, linha dupla, de polietileno de alta densidade ( PEAD), para proteção de condutores elétricos, com diâmetro	m	700.00
91	06.251.0031-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, junta de argamassa. FORNECIMENTO	m	1.00
92	06.272.0002-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	200.00
93	07.160.0012-B	Injeção de resina epóxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuração e vedação e o fornecimento dos materiais a injetar	kg	180.45
94	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,	m²	3,344.36
95	09.002.0001-A	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de	un	26.00
96	09.002.0023-A	Plantio de plantas de cobertura vegetal, considerando 25 mudas/m², exclusive fornecimento da planta	m²	374.16
97	09.003.0066-A	Espécies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. FORNECIMENTO	un	26.00
98	09.003.0188-A	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama	m²	374.16
99	09.005.0001-A	Revolvimento e destorroamento da camada superficial de gramado, até 20cm de profundidade	m²	3,325.86
100	09.005.0009-A	Retirada de grama em placas	m²	1,847.70
101	09.005.0028-A	Capina em superfícies ensaibradas (24 vezes por ano)	ha	5.54
102	09.005.0032-A	Limpeza de caixas de areia em parques e jardins (12 vezes por ano)	un	30.00
103	09.005.0034-A	Limpeza de galerias em parques e jardins (2 vezes por ano)	m	400.00
104	09.005.0036-A	Retirada de material proveniente de poda, de varredura, ou de limpezas diversas, a ser feita em caminhão com no mínimo 4,00m³ de capacidade,	m³	301.87
105	09.005.0041-A	Irrigação de gramado com caminhão pipa, inclusive fornecimento de água	dam³	300.00
106	09.005.0052-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura até 3,00m, diâmetro em torno de 15cm, com auxílio de equipamento	un	24.00
107	09.005.0053-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura de 3,00 a 5,00m, diâmetro em torno de 25cm, com auxílio de	un	10.00
108	09.005.0054-A	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore, com altura acima de 5,00m, diâmetro em torno de 50cm, com auxílio de	un	5.00
109	09.005.0059-A	Manutenção e recomposição de áreas ajardinadas, corte de folhas e ramos secos, retirada de parasitas, limpeza e replantio de arbustos (1 vez por	m²	3,695.40
110	09.005.0110-A	Poda de arbustos tipo cerca viva	m²	800.00
111	09.005.0115-A	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas	un	43.00
112	09.005.0120-A	Corte de grama com máquinas motorizadas, inclusive varredura e recolhimento do entulho (24 vezes por ano)	ha	11.09
113	09.006.0030-A	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	m³	166.29
114	09.007.0015-A	Retirada de cobertura vegetal de piso de junta seca	m	500.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
115	09.015.0006-A	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado, espaçados de 2,00m, com diâmetro de 2", e altura de 3,00m livres	m²	200.00
116	09.015.0072-A	Alambrado para cabeceira de campo de esporte, executado com postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e	m²	224.00
117	09.015.0074-A	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diâmetro interno de 2" e espessura de parede de 1/8".	m	150.00
119	11.004.0075-A	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 8,00 a 12,00m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m²	493.02
120	11.013.0063-A	Placas de concreto armado pré-moldadas, com fck=20MPa, espessura de 10cm em peças de até 90kg, inclusive colocação manual no local definitivo	m²	212.89
121	11.015.0020-A	Grout com pedrisco (50% em peso em relação ao Grout), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais	m³	73.24
122	11.016.0003-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios (exclusive estes) para	m²	7.83
123	11.018.0050-A	Junta de dilatação e vedação de pisos, lajes, pilares, fissuras, alvenarias, reservatórios, etc, para movimentos de -10 a +30mm. FORNECIMENTO e	m	222.28
127	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),	m²	236.08
128	12.003.0085-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 30cm, complementada com 6% de tijolos de 10 x 20 x 20cm assentes com argamassa de cimento e saibro,	m²	24.40
129	12.007.0045-A	Parede de blocos vazados (cobogó), de cimento e areia, com peso de 11,2kg, 33x33x10cm, assentes como em 12.006.0010	m²	72.00
130	12.016.0010-A	Parede de Drywall com espessura de 95mm, montantes simples autoportantes de 70mm, com adição de lã mineral, fixados a guias horizontais de 48mm,	m²	413.75
131	12.035.0005-A	Parede divisória para sanitário sendo granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens	m²	15.12
132	13.001.0010-B	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, espessura de 9mm	m²	1,320.71
133	13.001.0011-A	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:2, espessura de 9mm, com 0,72l/m² de látex	m²	816.51
134	13.001.0026-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de	m²	420.81
135	13.006.0010-A	Revestimento externo em 2 massas, sobre superfície chapiscada, exclusive chapisco, inclusive emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço	m²	1,970.71
136	13.010.0029-A	Regularização com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	8.31
137	13.026.0010-A	Revestimento de paredes com azulejo branco 15 x 15cm, qualidade extra, assentes com nata de cimento comum, tendo juntas corridas com 2mm,	m²	1,800.96
138	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	m²	1,193.36
139	13.301.0125-B	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 3cm	m²	13.60
140	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4cm	m²	997.41
141	13.301.0500-A	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com 2cm de espessura, exclusive base de concreto	m²	18.60
142	13.370.0045-A	Pavimentação tipo plaqueamento executado com placas de 40 x 80 x 10cm de concreto fck=10MPa, junta de 2cm, com armação de tela estrutural CA-60, pré-	m²	295.22
143	13.370.0060-A	Pavimentação tipo plaqueamento "in situ", para proteção de impermeabilização, com placas de 60 x 60 x 2,5cm, fundidas e revestidas com	m²	1,598.35

Item	Código	Descrição	Un	Quant
144	13.381.0050-A	Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2,422.26
145	13.383.0002-A	Junta impermeabilizante de hidroasfalto, cimento e areia, no traço 1:1:3 com 2,5 x 2,5cm	m	599.88
146	13.385.0001-A	Piso de alta resistência, monolítico, moldado no local, em argamassa de cimento e agregados minerais, com espessura de 0,8cm, na cor natural do	m²	901.63
147	13.385.0005-A	Rodapé de alta resistência, em argamassa de cimento e agregados minerais, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos, sendo	m	851.61
148	13.385.0008-A	Degrau de escada de alta resistência, composta de capa e espelho, em argamassa de cimento e agregados minerais, na cor natural do cimento,	m	33.85
149	14.002.0013-A	Porta de ferro em barras horizontais de 1.1/4" x 1/4" a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição	m²	37.03
150	14.002.0046-A	Porta de ferro para subestação transformadora, com uma ou duas folhas, quadro e marco de barras e cantoneiras, revestida de chapa de ferro	m²	26.30
151	14.002.0078-A	Portão de ferro de 2 folhas, sendo uma fixa, medindo 1,50 x 2,00m, em barras de 2" x 3/8", espaçadas de 10cm, correndo 3 faixas de chapa de ferro	m²	66.81
152	14.002.0082-A	Portão de uma folha, medindo 1,00 x 2,00m, em tela de arame galvanizado nº 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro	m²	12.60
153	14.002.0133-A	Grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2" x 3/8", horizontais de 2" x 3/8", com montantes de 1.1/2" x 1.1/2" a cada 2,00m, conforme projeto nº	m²	233.37
154	14.002.0198-A	Gradil tubular medindo 3,35 x 2,00m, em tela de chapa de metal expandido, malha losangular de 150 x 56mm, chapa de ferro galvanizada a fogo de 1/8",	m	63.96
155	14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	366.00
156	14.003.0121-A	Janela de correr de alumínio anodizado ao natural fosco, em perfis série 28, com 8 folhas de 120cm de altura, bandeira de 40cm, parte fixa 20cm,	m²	549.65
157	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.	m²	122.19
158	14.003.0158-A	Janela fixa em alumínio anodizado, perfil extrudado, série especial, com espessura mínima de camada anódica de 20 micra, na cor preta, tipo	m²	373.57
159	14.003.0220-A	Porta de alumínio anodizado ao natural de correr, em perfis série 30, com contramarco, conforme projeto nº 6010/EMOP, exclusive fechadura.	m²	8.40
160	14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	29.53
161	14.003.0243-A	Suporte em alumínio para ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de alumínio de 1/8" x 1.1/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12.00
162	14.003.0260-A	Proteção de arestas de parede em cantoneira de alumínio de 3/4" x 1/8", fixada com parafusos de ferro cromado e buchas de plástico. FORNECIMENTO	m	342.40
163	14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	566.80
164	14.004.0040-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico, ou lixa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	101.44
165	14.006.0017-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 60 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	60.00
166	14.006.0019-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 70 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	11.00
167	14.006.0021-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	28.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
168	14.006.0023-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, exclusive ferragens, aduela e alizares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	14.00
169	14.006.0120-A	Porta de madeira de lei, com painel de veneziana de 120 x 210 x 3cm, em 2 folhas, marco de 7 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusive ferragens.	un	4.00
170	14.006.0233-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3cm, com visor em policarbonato translúcido de 4mm , medindo 1,10 x 0,20m, mola "fecha-	un	20.00
171	14.006.0372-A	Quadro mural de celulose prensada com flanelógrafo, medindo 504 x 123cm, moldura de madeira envernizada, conforme projeto nº 6012/EMOP.	un	24.00
172	14.006.0375-A	Prateleira de madeira de lei em compensado de 20mm e 40cm de largura, sobre cantoneiras de ferro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	227.11
173	14.007.0040-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no	un	118.00
174	14.007.0075-A	Ferragens para porta de madeira, de 1 folha de abrir, para sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída	un	12.00
175	14.007.0085-A	Ferragens para porta de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 3cm de espessura, constando de fornecimento	un	13.00
176	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	un	477.00
177	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	233.00
178	14.007.0277-A	Fechadura de cilindro para armários, 4 pinos com rotação de 360° e duas chaves. FORNECIMENTO	un	30.00
179	14.007.0294-A	Dobradiça para porta vai-e-vem, de 3", em latão niquelado e polido. FORNECIMENTO	un	8.00
180	14.007.0360-A	Puxador plástico para porta de armário de madeira, forma semicircular, com 96mm de comprimento, acabamento cromado. FORNECIMENTO e	un	484.00
181	14.008.0065-A	Porta de correr (2 folhas) para armário em bancas, medindo 50 x 70cm cada folha, de compensado de cedro de 20mm, revestimento com chapa laminada	un	242.00
182	15.003.0068-A	Instalação e assentamento de fogão a gás encanado (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 25,00m de tubo de ferro galvanizado de 1",	un	3.00
183	15.003.0180-A	Ralo de cobertura semi-esférico (tipo abacaxi), com 6". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	45.00
184	15.003.0361-A	Retirada e reassentamento de lavatório, inclusive materiais necessários	un	2.00
185	15.003.0550-A	Tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 2.1/2", com costura, para instalação de incêndio enterrada, inclusive conexões e proteção anticorrosiva.	m	300.00
186	15.004.0014-A	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de	un	5.00
187	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	un	26.00
188	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo	un	34.00
189	15.004.0053-A	Instalação e assentamento de mictório tipo calha (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, registro de	un	7.00
190	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	un	54.00
191	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	un	18.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
192	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de	un	50.00
193	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
194	15.004.0067-A	Instalação e assentamento de filtro industrial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC soldável de 32mm e	un	9.00
195	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	un	6.00
196	15.004.0075-A	Instalação e assentamento de caixa de descarga elevada (exclusive fornecimento da caixa), compreendendo: 2,00m de tubo de PVC de 25mm,	un	45.00
197	15.004.0108-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual e caixa de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica	un	45.00
198	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),	un	16.00
199	15.004.0176-A	Ralo sifonado de PVC rígido (100 x 100) x 50mm, em pavimento elevado, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, compreendendo:	un	30.00
200	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	un	40.00
201	15.004.0202-A	Tubo de queda em PVC de 100mm, inclusive "T" sanitário. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	325.00
202	15.004.0212-A	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	333.00
203	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,	un	7.00
204	15.005.0255-A	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica,	m	1,105.00
205	15.005.0280-A	Duto para exaustão de ar /ventilação, chavetado em chapa de aço galvanizado, nas diversas bitolas, conforme SMACNA/ABNT, inclusive suportes pintados,	kg	5.00
206	15.006.0010-A	Caixa de incêndio interna padrão CBERJ, de aço, medindo 70 x 50 x 25cm, compreendendo: 2 lances de 15,00m de mangueira de fibra de poliéster pura,	un	11.00
207	15.006.0045-A	Instalação de incêndio (Hidrante) em caixa enterrada de alvenaria com tijolo maciço, parede de meia vez (10cm) medindo 40x30x50cm, revestida	un	5.00
208	15.007.0208-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	11.00
209	15.007.0210-A	Pára-raio de telhado, tipo FRANKLIN, em latão cromado, h = 37,5cm, compreendendo: 30,00m de cordoalha de cobre 16mm², haste de terra e	un	11.00
210	15.007.0214-A	Suporte para fixação de cabo para para-raio, com 20cm de comprimento, com isolador. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	870.00
211	15.007.0216-A	Terminal aéreo para para-raio (captor 1 ponta) em latão maciço, 3/8" x 600mm, fixação com rosca mecânica e abraçadeira, inclusive captor.	un	76.00
212	15.007.0218-A	Presilha em latão com furo de 7mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	870.00
213	15.007.0501-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para	un	9.00
214	15.007.0514-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra,	un	15.00
215	15.007.0529-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal ( In ) 125A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA.	un	16.00
216	15.007.0572-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 35 a 60A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	156.00



Item	Código	Descrição	Un	Quant
217	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	136.00
218	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	77.00
219	15.007.0609-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 175 a 225A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	15.00
220	15.007.0615-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 500 a 600A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5.00
221	15.007.0697-A	Chave guarda motor, trifásica, 5cv, 220V, em caixa metálica, compreendendo: chave magnética com relé térmico, sinaleira (verde e vermelho) e botoeira	un	4.00
222	15.007.0705-A	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6.00
223	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	4,500.00
224	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	2,750.00
225	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	2,000.00
226	15.008.0112-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 35mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	1,560.00
227	15.008.0115-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 50mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	1,890.00
228	15.008.0120-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 70mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	310.00
229	15.008.0125-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 95mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	640.00
230	15.008.0140-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 185mm <sup>2</sup> , 450/750V.	m	400.00
231	15.009.0140-A	Cabo sólido de cobre eletrolítico nú, têmpera mole, classe 2, seção circular de 16mm <sup>2</sup> . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	895.40
232	15.010.0012-A	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm <sup>2</sup> (para instalações aéreas). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	650.00
233	15.010.0100-A	Cabo coaxial RG-59, alcance máximo 300m, para instalação CFTV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	560.00
234	15.011.0079-A	Subestação simplificada, padrão LIGHT, com transformador trifásico de 300kVA, 13,8kV-220/127V, inclusive cabine de medição	un	1.00
235	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões,	un	845.00
236	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	76.00
237	15.015.0204-A	Instalação de ponto para antena de TV, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	36.00
238	15.015.0213-A	Instalação de ponto de ventilador de teto, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", embutido na laje, 12,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> ,	un	81.00
239	15.015.0255-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm <sup>2</sup> , caixas, conexões e	un	338.00
240	15.016.0174-A	Instalação de ponto de força para 5cv equivalente a 2 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 3/4", 20,00m de fio 4mm <sup>2</sup> , caixas,	un	63.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
241	15.016.0176-A	Instalação de ponto de força para 10cv equivalente a 2 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 1", 20,00m de fio 6mm², caixas,	un	2.00
242	15.018.0145-A	Caixa de passagem nº 3, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 40 x 40 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	50.00
243	15.018.0150-A	Caixa de passagem nº 4, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 60 x 60 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12.00
244	15.018.0155-A	Caixa de passagem nº 5, para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS nas dimensões de 80 x 80 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	12.00
245	15.019.0020-A	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	73.00
246	15.019.0025-A	Interruptor de embutir com 2 teclas simples fosforescentes e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	52.00
247	15.019.0030-A	Interruptor de embutir com 3 teclas simples fosforescentes e placa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	24.00
248	15.019.0050-A	Tomada elétrica 2P + T, 10A/250V, padrão brasileiro, de embutir, com placa 4" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	340.00
249	15.019.0082-A	Tomada tipo RJ11, de embutir, completa, para telefone. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	13.00
250	15.019.0095-A	Tomada tipo RJ45, de embutir, completa, para lógica. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	68.00
251	15.019.0110-A	Tomada coaxial, de embutir, completa, para antena de TV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		37.00
252	15.020.0029-A	Lâmpada fluorescente tubular, de 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,384.00
253	15.020.0095-A	Lâmpada de vapor metálico ovóide, 400w - 220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	28.00
254	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	54.00
255	15.029.0012-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	68.00
256	15.029.0015-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	37.00
257	15.029.0016-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2.1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10.00
258	15.029.0017-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	7.00
259	15.029.0055-A	Válvula de pé, em bronze, com diâmetro de 3". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3.00
260	15.035.0012-A	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo pesado, diâmetro de 1", exclusive luvas, curvas, abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	360.00
261	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	250.00
262	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	100.00
263	15.036.0040-A	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	1,050.00
264	15.036.0041-A	Tubo de PVC rígido de 60mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	100.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
265	15.036.0042-A	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	220.00
266	15.036.0043-A	Tubo de PVC rígido de 85mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	500.00
267	15.036.0044-A	Tubo de PVC rígido de 110mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	220.00
268	15.036.0050-A	Tubo de PVC rígido de 50mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	202.00
269	15.036.0051-A	Tubo de PVC rígido de 75mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	880.00
270	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	200.00
271	15.036.0070-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	410.00
272	15.036.0071-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	915.00
273	15.036.0073-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	770.00
274	15.036.0074-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	614.00
275	15.036.0077-A	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	150.00
276	15.065.0015-A	Ligação predial de esgoto sanitário, segundo instruções da CEDAE, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro sem	un	6.00
277	15.071.0012-B	Ligação de águas pluviais ou domiciliares servidas à rede pública, no caso desta estar localizada sob o passeio	un	6.00
278	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,	m²	1,077.02
279	16.001.0066-A	Tesoura completa em madeira aparelhada, para vão de 4,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4.00
280	16.001.0086-A	Pontalete de madeira serrada, em peças de 3" x 3", verticais e horizontais, para cobertura de telhas onduladas de qualquer tipo, medido pela área real da	m²	1,030.79
281	16.004.0018-A	Cobertura em telhas onduladas de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com espessura de 8mm, exclusive madeiramento.	m²	1,077.02
282	16.004.0040-A	Cumeeira normal de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), para telhas onduladas de 1,10m de largura e espessura de 5, 6 e 8mm,	m	78.61
283	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	12.00
284	16.005.0018-A	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura de 0,8mm e desenvolvimento de 1m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	5.00
285	16.005.0050-A	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo 1265 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	5.00
286	16.005.0054-A	Cumeeira em alumínio com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo 1265 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	2.50
287	16.005.0075-A	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduíche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto térmico, dupla estanqueidade	m²	7.83
288	16.020.0002-A	Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, atendendo a norma ABNT-NBR 9952 como tipo III-A, com espessura de 4,0mm,	m²	1,106.04

Item	Código	Descrição	Un	Quant
289	16.028.0020-A	Impermeabilização de reservatório de água ou piscina apoiada ou enterrada, sujeito a lençol freático até 10 m.c.a. de pressão negativa, empregando quatro	m²	136.00
290	16.030.0010-A	Impermeabilização de banheiro ou marquise sujeita a tráfego leve, com proteção mecânica, exclusive esta, utilizando elastômero de poliuretano	m²	6.75
291	16.031.0025-A	Impermeabilização de rufos ou vigas com membrana de base acrílica, monocomponente, branca, aplicada a frio em 4 ou mais demãos até atingir o	m²	345.35
292	17.017.0100-A	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de verniz isolante incolor, duas demãos de massa para madeira, lixamento e remoção de	m²	1,237.29
293	17.017.0120-B	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com tinta a óleo brilhante ou acetinada com duas demãos de acabamento sobre superfície preparada,	m²	1,237.29
294	17.017.0350-A	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e	m²	1,880.04
295	17.018.0110-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou	m²	594.69
296	17.018.0115-A	Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou	m²	13,877.48
297	17.025.0010-A	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos	m²	1,077.02
298	17.035.0040-A	Remoção de pintura acrílica, epóxi, borracha clorada e semelhantes	m²	1,354.89
299	17.040.0020-A	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta a base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe	m²	44.00
300	17.040.0024-A	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água	m²	896.40
301	17.040.0050-A	Pintura de sinalização para extintores de incêndio, em quadrados vermelhos e bordas amarelas, conforme projeto EMOP 2547 (Hidráulica / Sanitária /	un	50.00
302	18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão	un	10.00
303	18.002.0013-A	Lavatório de louça branca, com coluna suspensa, para pessoas com necessidades específicas, com medidas em torno de 45,5 x 35,5cm, exclusive	un	11.00
304	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	un	5.00
305	18.002.0080-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo popular, caixa de	un	46.00
306	18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação.	un	6.00
307	18.003.0015-A	Válvula de fechamento automático, para mictório, acabamento cromado. FORNECIMENTO	un	8.00
308	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	43.00
309	18.005.0030-A	Assento especial para vaso sanitário para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6.00
310	18.006.0040-A	Saboneteira, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	60.00
311	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	61.00
312	18.006.0052-A	Cabide duplo, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16.00
313	18.007.0039-A	Chuveiro estampado, articulado, com braço de 1/2". FORNECIMENTO	un	13.00
314	18.007.0045-A	Chuveiro elétrico, em metal cromado, de 110/220V. FORNECIMENTO	un	21.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
315	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado, rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação.	un	52.00
316	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	24.00
317	18.009.0073-A	Torneira para cozinha, com misturador, tipo parede, 1258 de 1/2" x 25cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	8.00
318	18.009.0076-A	Torneira para lavatório, 1193 de 1/2" x 9cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	71.00
319	18.009.0086-A	Torneira para filtro, 1147 de 1/2" x 13cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	3.00
320	18.013.0127-A	Sifão de PVC sanfonado universal. FORNECIMENTO	un	88.00
321	18.016.0002-A	Coifa de aço inox AISI 304/444 (#20), nas dimensões 1,80 x 1,30 x 0,60m (cocção), com calha coletora de gordura em todo perímetro com dreno	un	2.00
322	18.016.0004-A	Filtros inerciais 50 x 50cm de aço inox 304 (coifa de cocção). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2.00
323	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	un	7.00
324	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive	un	15.00
325	18.016.0045-A	Banca seca de aço inoxidável, com 0,55m de largura, até 3,00m de comprimento, em chapa 18.304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga	m	9.85
326	18.016.0055-A	Mictório em aço inoxidável AISI 304, medindo 1570 x 350mm, inclusive parafusos, arruelas, sifão cromado 1.1/2" x 1.1/2" e válvula cromada de 1.1/2"	un	10.00
327	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.	m	30.00
328	18.016.0100-A	Barra de apoio tubular, em aço inoxidável, para lavatório de centro, medindo 63 x 51cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e	un	16.00
329	18.019.0010-A	Caixa de descarga de plástico externa. FORNECIMENTO	un	46.00
330	18.022.0010-A	Bebedouro ou lavatório de concreto, fundido no local, com seção em calha prismática, largura de 0,40m, reborda com 0,25m de altura, medidos	m	12.00
331	18.024.0050-A	Casa de máquina de incêndio, em alvenaria, com área útil de 2,25m², coberta com laje de concreto, pé-direito de 2,00m, porta corta-fogo (0,90 x 2,10)m,	un	1.00
332	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	2.00
333	18.027.0045-A	Luminária de emergência de sobrepôr, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e lâmpada fluorescente 2 x 20W. FORNECIMENTO e	un	73.00
334	18.027.0095-A	Luminária fechada, para iluminação de quadra de esportes, depósitos e galpões, na forma circular, corpo e flange fundidos em alumínio, refletor	un	28.00
335	18.027.0315-A	Luminária de sobrepôr, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator	un	765.00
336	18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base	un	69.00
337	18.029.0030-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 3cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2.00
338	18.029.0045-A	Sistema de pressurização, com 02 bombas centrífugas de 5HP/220V, tubulações de sucção, recalque e distribuição com conexões, pressostato,	un	1.00
339	18.032.0012-A	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
340	18.032.0014-A	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2), 10kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10.00
341	18.032.0030-A	Extintor de incêndio, tipo pó químico, de 6kg. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	10.00
342	18.034.0020-A	Exaustor tubo axial, acionamento direto, diâmetro de 500mm, hélice de 6 paletas, fabricada em chapa de aço carbono. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2.00
343	18.036.0001-A	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110/220V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	81.00
344	18.081.0020-A	Banca seca de granito cinza corumbá, com 2cm de espessura e 60cm de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem	m	40.35
345	18.081.0050-A	Banca de granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de	m²	2.10
346	18.081.0105-A	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	42.70
347	18.200.0002-A	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas. FORNECIMENTO	par	1.00
348	18.200.0003-A	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. FORNECIMENTO	un	1.00
349	18.200.0004-A	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. FORNECIMENTO	par	1.00
350	18.200.0005-A	Rede de nylon para futebol de salão. FORNECIMENTO	par	1.00
351	18.250.0075-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	28.00
352	20.012.0035-A	Limpeza de bueiro de greide	m	400.00
353	21.001.0180-A	Assentamento de poste curvo, de 1 braço, de aço de 10,00 até 12,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores	un	20.00
354	21.003.0054-A	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, sem sapata especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. FORNECIMENTO	un	20.00
355	21.011.0010-A	Fundação simples de concreto pré-moldado, projeto RIOLUZ, com chumbadores de aço, provido de arruelas e porcas para fixação de poste reto	un	20.00
356	21.015.0194-A	Ferragens singelas e 3 chaves fusíveis, em 1 linha de 13,8kV, horizontal, poste ao centro; exclusive fornecimento das chaves fusíveis, dos isoladores e	un	3.00
357	21.015.0235-A	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3,00m de comprimento. COLOCAÇÃO	un	20.00
358	21.019.0078-A	Luminária LRJ-35 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 70W, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ nº 30), encaixe	un	20.00
359	21.019.0085-A	Luminária LRJ-35 para lâmpada multivapor metálico de 100W, tubular ou ovóide clara, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ nº 30),	un	20.00
360	21.026.0120-A	Cabo de cobre rígido de 1kV, seção de 35mm², PVC/70°C. FORNECIMENTO	m	200.00
361	21.026.0250-A	Cabo de cobre rígido, seção de 25mm², formados por condutores em fios de cobre nú, encordoamento classe 2, isolamento para 1kV, em polietileno	m	200.00
362	21.028.0130-A	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1kV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege	un	20.00
363	21.031.0010-A	Base externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO	un	20.00
364	21.031.0015-A	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente	un	20.00
365	21.035.0014-A	Caixa hand-hole, pré-moldada, em anel de concreto, conforme projeto nº A4-1683-PD, RIOLUZ, com dimensões de 0,30 x 0,30m, exclusive escavação,	un	26.00
366	21.035.0200-A	Tampão de ferro tipo leve padrão RIOLUZ. FORNECIMENTO	un	26.00

Item	Código	Descrição	Un	Quant
367	21.035.0205-A	Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de	un	5.00
368	21.040.0015-A	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. FORNECIMENTO	un	2.00
369	21.040.0110-A	Equipamentos de comando de circuito, padrão RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive o fornecimento do comando. ASSENTAMENTO	un	5.00
370	21.042.0095-A	Projeto PRJ-15, modelo 4, com lâmpada multivapor metálico 175W, com equipamento auxiliar integrado MVM 175W/220V, em liga de alumínio	un	10.00
371	21.045.0070-A	Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 150W/220V/E-27. FORNECIMENTO	un	20.00
372	21.045.0105-A	Lâmpada a vapor de sódio, alta pressão, potência de 70W, base E-27, bulbo ovóide, difuso, corrente 1,0A, tensão 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kV,	un	20.00