

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTO

DATA: NOV/2018

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DA PREFEITURA - (ANTIGA COOPERVELE)

LOCAL: CENTRO

IO = SET/2018

MOEDA : R\$

Item	Cód. EMOP / FGV	SCO	Discriminação	Unid.	Valor Unit.	Quantidade	Valor total
1			Serviços de Escritório, Laboratório e Campo				
1.1	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	87,80	30,00	2.634,00
1.2	01.008.0050-A		Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração a percussão, com transporte até 50km	UN	5.036,61	1,00	5.036,61
1.3	01.018.0001-A		Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	M2	2,14	128,54	275,07
1.4	01.050.0050-A		Projeto executivo de instalação de incêndio para prédios escolares e/ou administrativos de 501 a 3.000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	3,13	1.539,19	4.817,66
1.5	SE 25.50.0100 (A		Projeto executivo de instalação mecânica em Autocad aprovado pela concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m² de área.	M2	7,29	1.539,19	11.220,69
1.6	01.050.0079-A		Projeto executivo de instalação de telefone para prédios escolares e/ou administrativos acima 500m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	2,82	1.539,19	4.340,51
1.7	01.050.0088-A		Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais para prédios escolares e/ou administrativos entre 501 a 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	5,28	1.539,19	8.126,92
1.8	01.050.0099-A		Projeto executivo de instalação hidráulica para prédios escolares e/ou administrativos entre 500 a 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	5,70	1.539,19	8.773,38
1.9	01.050.0114-A		Projeto executivo de instalação elétrica para prédios escolares e/ou administrativos entre 500 a 3000m², apresentado em Autocad, inclusive as legalizações pertinentes	M2	9,56	1.539,19	14.714,65
1.10	01.050.0614-A		Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Júnior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	H	78,86	140,00	11.040,40
1.11	01.050.0617-A		Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Júnior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais	H	21,53	30,00	645,90
TOTAL DO ITEM 1							71.625,79
2			Canteiro de Obras				
2.1	02.001.0001-A		Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	M2	40,31	173,36	6.988,14
2.2	02.004.0001-A		Barracão de obra com paredes e piso de tábuas de madeira de 3ª, cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, e instalações, exclusive pintura, sendo reaproveitado 2 vezes	M2	321,16	12,00	3.853,92
2.3	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	2.774,51	1,00	2.774,51
2.4	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	1.357,59	1,00	1.357,59

2.5	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	M2	158,08	6,00	948,48
TOTAL DO ITEM 2						15.922,64
3		Movimento de Terras				
3.1	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	43,91	300,65	13.201,54
3.2	03.009.0004-A	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	M3	58,12	90,20	5.242,13
3.3	03.020.0200-A	Escavação mecânica, para acerto de taludes, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidráulica	M3	4,13	336,00	1.387,68
3.4	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	M2	10,15	108,00	1.096,20
TOTAL DO ITEM 3						20.927,55
4		Transporte de Qualquer Natureza				
4.1	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	TxKM	0,77	13.466,20	10.368,97
4.2	04.010.0045-A	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	T	0,94	1.346,62	1.265,82
TOTAL DO ITEM 4						11.634,79
5		Serviços Complementares				
5.1	05.001.0001-A	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	M3	176,37	67,69	11.938,48
5.2	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro	M3	244,21	34,63	8.456,99
5.3	05.001.0008-A	Demolição de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede	M2	19,37	1.104,20	21.388,35
5.4	05.001.0024-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos maciços, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M2	80,83	114,34	9.242,10
5.5	05.001.0023-A	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço	M3	66,14	55,07	3.642,32
5.6	05.001.0052-A	Remoção de cobertura em telhas francesas, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela área real de cobertura	M2	24,00	729,48	17.507,52
5.7	05.001.0134-A	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros	UN	18,26	26,00	474,76
5.8	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	M3	21,31	327,43	6.977,53
5.9	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)	M2	2,19	368,28	806,53

5.10	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)	M2xMES	4,00	15.467,76	61.871,04
5.11	05.008.0009-A	Movimentação horizontal de andaime com elementos tubulares tipo torre	M	0,12	245,52	29,46
5.12	05.021.0105-A	Placa indicativa de rota de fuga autoluminosa, com duração de emissão de luz por período não inferior a 20 (vinte) anos, em fundo verde com a seta indicadora e palavra saída na cor branca, com as dimensões (359x213x29)mm. FORNECIMENTO	UN	32,40	10,00	324,00
5.13	05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2.097,38	1,00	2.097,38
5.14	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	39,56	53,00	2.096,68
5.15	05.054.0003-A	Placa de acrílico para identificação da saída, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	39,56	4,00	158,24
5.16	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	68,56	8,00	548,48
5.17	05.055.0022-A	Letra de aço escovado com 30cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	133,22	29,00	3.863,38
5.18	05.105.0002-A	Mão-de-obra de marceneiro, inclusive encargos sociais	UN	23,95	100,00	2.395,00
5.19	05.105.0011-A	Mão-de-obra de bombeiro hidráulico, inclusive encargos sociais	H	17,30	80,00	1.384,00
5.20	05.105.0013-A	Mão-de-obra de eletricista, inclusive encargos sociais	H	17,30	80,00	1.384,00
5.21	09.002.0010-A	Plantio de arbustos de 50 a 100cm de altura, formando jardim, com 6 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	m²	3,74	100,00	374,00
5.22	09.003.0009-A	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 70 a 100cm de altura. FORNECIMENTO	m²	10,00	100,00	1.000,00
5.23	09.003.0076-A	Espécies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. FORNECIMENTO	un	4,50	10,00	45,00
5.24	09.004.0019-A	Cerca protetora de jardim, tipo capelinha, em módulos de 1,20m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	80,15	42,00	3.366,30
TOTAL DO ITEM 5						161.371,54
6		Galerias Drenos e Conexos				
6.1	06.004.0060-A	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 300mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	89,81	80,00	7.184,80
6.2	06.010.0010-A	Tubo de queda em PVC, com diâmetro de 100mm, e desnível de até 1,00m, para poços de visita de esgoto sanitário, conforme padrão CEDAE. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	208,55	42,00	8.759,10

6.3	06.014.0060-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, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	UN	476,82	22,00	10.490,04
6.4	06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais.	UN	1.610,88	3,00	4.832,64
TOTAL DO ITEM 6						31.266,58
7		Estrutura				
7.1	11.003.0020-A	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	M3	307,99	5,00	1.539,95
7.2	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	M3	1.379,52	18,00	24.831,36
7.3	11.025.0009-A	Concreto bombeado, fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	M3	422,40	138,56	58.527,74
7.4	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	M3	7,36	2.010,00	14.793,60
7.5	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	M2	43,73	1.742,82	76.213,51
7.6	11.009.0011-A	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	KG	3,70	1.890,00	6.993,00
7.7	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	KG	3,50	600,00	2.100,00
7.8	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 A 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	KG	3,47	9.000,00	31.230,00
7.9	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	3,38	1.890,00	6.388,20
7.10	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	3,68	600,00	2.208,00
7.11	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro 8 a 12,5mm	KG	3,22	9.000,00	28.980,00
7.12	11.026.0030-A	Muro de contenção de taludes em alvenaria de bloco de concreto estrutural de (19 x 19 x 39)cm, até 1,80m de altura, incluindo base de concreto, aço CA-50 e enchimento de blocos e medido pela área real	M2	181,96	16,00	2.911,36
TOTAL DO ITEM 7						256.716,72
8		Alvenarias e Divisórias				
8.1	12.003.0115-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, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura em paredes com vãos ou arestas	M2	34,81	585,69	20.387,86

8.2	12.002.0015-A	Alvenaria de tijolos maciços 7 x 10 x 20cm, com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	186,15	76,11	14.167,87
8.3	12.015.0005-A	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego de chapa de fibra de madeira prensada, revestida em laminado melamínico, com miolo em colméia, estruturado com montantes de perfil de alumínio anodizado natural, em "L", "T", ou "X", fazendo as portas parte do conjunto, exclusive suas ferragens	M2	189,00	670,00	126.630,00
8.4	12.015.0060-A	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego até altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (exclusive este), revestida em laminado melamínico, com miolo em colméia, estruturado com montantes de perfil de alumínio anodizado natural, em "L", "T" ou "X", fazendo as portas parte do conjunto, exclusive suas ferragens	M2	174,00	217,00	37.758,00
8.5	12.025.0001-A	Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco clássico com 3cm de espessura, polido nas duas faces, apoiada no piso e na parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens (vide itens 14.007.0085 e 14.007.0200). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	438,30	24,00	10.519,20
TOTAL DO ITEM 8						209.462,93
9		Revestimento de Paredes, Tetos e Pisos				
9.1	13.002.0010-B	Revestimento externo, de uma vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina, no traço 1:2:2, com 3,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 9mm	M2	26,17	1.227,42	32.121,58
9.2	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	M2	14,63	1.227,42	17.957,15
9.3	13.030.0210-A	Revestimento de paredes com tijolos cerâmicos tipo 4 faces de 20 x 6cm, assentes com juntas reentrantes de 1cm de largura e também de profundidade, rejuntadas com cimento comum ou cimento branco, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 e emboço com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, com espessura de 2,5cm	M2	150,55	91,60	13.790,38
9.4	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.	M2	66,30	281,19	18.642,89
9.5	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	47,00	69,41	3.262,27
9.6	13.190.0015-A	Forro termoacústico com painel de lã de vidro, revestido por películas de PVC microperfuradas, sobre perfis metálicos, com tirantes rígidos, em placas de 1250 x 625 x 15mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	98,00	496,37	48.644,26
9.7	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	24,43	372,74	9.106,03
9.8	13.331.0015-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	M2	105,81	99,33	10.510,10
9.9	13.331.0050-A	Rodapé com cerâmica em porcelanato natural, com 7,5 a 10cm de altura, assentes em superfície em osso com argamassa de cimento e cola (argamassa colante) e rejuntamento pronto	M	29,42	329,12	9.682,71

9.10	13.365.0078-A	Revestimento de piso com granito cinza corumbá, em placas, com espessura de 2cm, sem polimento, assente com argamassa colante, juntas de 2mm de espessura e rejuntamento pronto	M2	106,13	15,21	1.614,23
9.11	13.365.0083-A	Rodapé de granito cinza corumbá, com 10cm de altura e 2cm de espessura, assente em parede em osso, com argamassa de cimento, areia e saibro no traço 1:2:2 e nata de cimento sobre chapisco de cimento e areia, no traço 1:3 (inclusive este) e rejuntamento pronto	M	33,82	76,60	2.590,61
9.12	13.365.0085-A	Capa de degrau em granito cinza corumbá, largura de 30cm, com espessura de 3cm, com polimento, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2 e rejuntamento pronto	M	40,00	36,40	1.456,00
9.13	13.365.0150-A	Peitoril em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, largura de 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	M	48,85	156,70	7.654,79
9.14	13.365.0170-A	Soleira em granito cinza corumbá, 2cm de espessura, com 2 polimentos, largura de 13cm, assente em superfície em osso, com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2 e rejuntamento com cimento branco e corante	M	19,04	24,40	464,57
9.15	13.410.0020-A	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 25% de pedra preta, 25% de pedra vermelha e 50% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traço 1:5, inclusive acerto do terreno. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	102,29	107,45	10.991,06
9.16	13.460.0020-A	Piso elevado, constituído por placas de madeira aglomerada, em placas de 60 x 60cm, espessura de 40mm, estruturado por suportes telescópicos com altura de 20cm, revestido com laminado plástico	M2	358,21	992,74	355.609,39
TOTAL DO ITEM 9						544.098,02
10		Esquadrias, vidraças e Ferragens				
10.1	14.002.0055-A	Porta corta-fogo para saída de emergência, medindo 90 x 210 x 5cm, segundo ABNT NBR 11742, classe P-60, chapa de aço, tendo marcos do mesmo material, inclusive 3 pares de dobradiças com mola. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	665,65	5,00	3.328,25
10.2	14.002.0190-A	Gradil de ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	142,56	42,68	6.084,46
10.3	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	M2	368,99	11,40	4.206,48
10.4	14.003.0050-A	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo projetante, com painel projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	405,92	150,24	60.985,42
10.5	14.003.0076-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 2 ordens sendo a inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	324,02	15,60	5.054,71
10.6	14.003.0225-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	746,14	6,48	4.834,98
10.7	14.004.0045-A	Vidro fantasia, com 4mm de espessura, sendo o vidro do tipo cancelado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	40,80	15,60	636,48
10.8	14.004.0025-A	Vidro plano transparente comum, com 6mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	85,20	231,84	19.752,76
10.9	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	340,00	19,50	6.630,00
10.10	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	388,65	17,00	6.607,05

10.11	14.007.0045-A	Ferragens para portas de madeira, de 1 folha de abrir, internas, sociais ou de serviço, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura simples, retangular, de ferro, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, em zamak ou latão, acabamento polido e cromado -Espelho retangular ou semielíptico, de ferro ou latão, polido e cromado -3 dobradiças de ferro galvanizado de 3" x 2.1/2", com pino e bolas de latão	UN	56,65	17,00	963,05
10.12	14.007.0101-A	Ferragens para porta de divisórias, de 1 folha, revestidas de madeira ou laminado vinílico, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -Fechadura de cilindro central, de latão, acabamento cromado, com maçaneta tipo bola e espelho circular (conjunto), acabamento cromado -1 fecho de embutir em latão polido, acabamento cromado, com 40cm -3 dobradiças de 3" x 2.1/2", em latão, acabamento cromado, com pino, bolas e anéis de latão	UN	856,04	44,00	37.665,76
10.13	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	166,87	2,00	333,74
10.14	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	UN	109,48	9,00	985,32
TOTAL DO ITEM 10						158.068,46
11		Instalações Elétricas, Hidráulicas, Santitárias e Mecânicas				
11.1	15.001.0056-A	Abrigo para 2 botijões de gás de 13kg, exclusive ligações, nas dimensões de 1,00 x 0,50 x 0,80m, 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	1.079,37	1,00	1.079,37
11.2	15.001.0075-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	UN	524,76	1,00	524,76
11.3	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. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	151,74	1,00	151,74
11.4	15.002.0630-A	Fossa séptica, de câmara única, tipo cilíndrica, de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	2.941,74	1,00	2.941,74
11.5	15.002.0664-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 2000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	3.101,11	1,00	3.101,11
11.6	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	366,30	1,00	366,30
11.7	15.003.0500-A	Sprinkler, bico de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	62,22	56,00	3.484,32

11.8	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	UN	469,22	1,00	469,22
11.9	15.004.0024-A	Coluna de PVC, de diâmetro 32mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	18,99	24,00	455,76
11.10	15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	UN	136,17	3,00	408,51
11.11	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	118,99	12,00	1.427,88
11.12	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	193,38	3,00	580,14
11.13	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	138,61	13,00	1.801,93
11.14	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	189,48	1,00	189,48
11.15	15.004.0103-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada individual em pavimento elevado, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	UN	241,85	4,00	967,40
11.16	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário com caixa acoplada individual em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	UN	228,06	8,00	1.824,48
11.17	15.004.0175-B	Ralo sifonado de PVC (150 x 185) x 75mm rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm soldável, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UN	160,57	13,00	2.087,41
11.18	15.004.0190-A	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	UN	37,61	30,00	1.128,30
11.19	15.004.0202-A	Tubo de queda em PVC de 100mm, inclusive "T" sanitário. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	70,87	30,00	2.126,10
11.20	15.004.0212-A	Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M	17,24	24,00	413,76
11.21	15.005.0253-A	Duto para condicionamento de ar, chavetado em chapa de aço galvanizado, nas diversas bitolas, conforme SMACNA/ABNT, isolado com manta de lã de vidro, revestida com folha de alumínio, incluindo cintas, fitas, suportes pintados, difusores e grelhas em alumínio extrudado e demais itens necessários FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	KG	33,41	2.184,30	72.977,46
11.22	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, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1.1/2", empastada, com registro, adaptador e esguicho. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	976,88	2,00	1.953,76

11.23	15.006.0035-A	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm, inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	UN	5.284,11	2,00	10.568,22
11.24	15.007.0209-A	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	132,19	4,00	528,76
11.25	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 demais materiais necessários. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	811,64	2,00	1.623,28
11.26	15.007.0517-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, trifásico, para instalação de até 50 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	935,17	2,00	1.870,34
11.27	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	7,69	20,00	153,80
11.28	15.007.0575-A	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	27,67	10,00	276,70
11.29	15.007.0608-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 125 a 150A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	244,49	1,00	244,49
11.30	15.007.0705-A	Chave bóia, automática, de mercúrio, unipolar. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	91,14	2,00	182,28
11.31	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	2,39	2.000,00	4.780,00
11.32	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	4,21	500,00	2.105,00
11.33	15.008.0130-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 120mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	47,98	400,00	19.192,00
11.34	15.010.0045-A	Cabo telefônico tipo CI (para instalações internas primárias) para 100 pares. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	33,70	200,00	6.740,00
11.35	15.011.0136-A	Subestação simplificada padrão AMPLA, com transformador trifásico de 112,5kVA, inclusive cabine de medição, em alvenaria, poste e todos os materiais elétricos necessários	UN	17.620,72	1,00	17.620,72
11.36	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 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	234,35	24,00	5.624,40
11.37	15.016.0010-A	Instalação de ponto de luz, aparente, equivalente a 2 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor com placa fosforescente	UN	213,37	101,00	21.550,37
11.38	15.016.0190-A	Instalação aparente de ponto de tomada, equivalente a 2 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, abraçadeiras, conexões e tomada de sobrepor com placa fosforescente	UN	204,03	180,00	36.725,40
11.39	15.015.0199-A	Instalação de conjunto de telefone e lógica, compreendendo: 6 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	UN	291,23	48,00	13.979,04
11.40	15.015.0250-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 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	UN	225,32	35,00	7.886,20

11.41	15.018.0140-A	Caixa de passagem nº 2 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 20 x 20 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	37,47	4,00	149,88
11.42	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	99,05	2,00	198,10
11.43	15.019.0015-A	Tomada dupla de piso, em corpo de alumínio fundido e tampa em latão polido, 30A/380V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	60,53	75,00	4.539,75
11.44	15.028.0020-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 3000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	UN	549,69	2,00	1.099,38
11.45	15.030.0032-A	Registro de esfera, em PVC, soldável com diâmetro de 25mm	UN	29,24	11,00	321,64
11.46	15.014.0130-A	Instalação de sistema de aquecimento solar, para 600l, e 3 coletores verticais ou horizontais, exclusive reservatórios e placas coletoras (ver família 18.210)	un	1.709,09	1,00	1.709,09
11.47	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	867,64	10,00	8.676,40
11.48	18.210.0020-A	Reservatório térmico de baixa pressão, para sistema de aquecimento solar, com 600l, exclusive instalações (ver itens 15.014.0100 a 0145) e placas coletoras. FORNECIMENTO	un	2.074,63	1,00	2.074,63
TOTAL DO ITEM 11						270.880,80
12	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações					
12.1	11.016.0001-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças tirantes, etc, sobre apoios do mesmo material (inclusive estes), para vãos até 25,00m, com uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. FORNECIMENTO e MONTAGEM	KG	9,18		-
12.2	21.050.0050-A	Chumbador de expansão de aço, com diâmetro de 1/2" e comprimento do parafuso de 3". FORNECIMENTO	UN	4,13	33,00	136,29
12.3	11.015.0019-A	Grout (argamassa fluida de elevada resistência), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais	M3	2.576,92	0,20	515,38
12.4	16.001.0056-A	Madeiramento para cobertura em quatro ou mais águas em telhas cerâmicas, constituído de cumeeira, terças, rincões e espigões de 3" x 4.1/2", caibros de 3" x 1.1/2", ripas de 1,5 x 4cm, tudo em madeira aparelhada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	82,07	741,59	60.861,96
12.5	16.001.0078-A	Tesoura completa em madeira aparelhada, para vão de 10,00m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2.780,81	6,00	16.684,86
12.6	16.001.0094-A	Terça de madeira aparelhada, em peças de 3" x 9", para cobertura de qualquer tipo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	62,84	111,10	6.981,52
12.7	16.001.0116-A	Caibro de madeira aparelhada com 3" x 2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	14,55	371,80	5.409,69
12.8	16.001.0119-A	Ripa de madeira aparelhada de 1,5 x 4cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	6,14	275,00	1.688,50
12.9	11394	PILAR DE MADEIRA SERRADA, SECAO (15X15)CM	m	39,93	20,00	798,60
12.10	16.002.0005-A	Cobertura em telha cerâmica francesa, exclusive cumeeira e madeiramento. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	64,82	934,03	60.543,82
12.11	16.002.0015-A	Cumeeira para cobertura em telhas francesas, coloniais, romana ou portuguesa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	22,41	78,60	1.761,42
12.12	16.002.0025-A	Cordão para arremate de telhado executado em telhas coloniais duplas, ligeiramente sobrepostas, presas com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	40,59	43,00	1.745,37

12.13	16.003.0050-A	Rufo em concreto armado com 45cm de largura e 6cm de espessura, engastado e assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, inclusive escoramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	69,84	95,80	6.690,67
12.14	16.005.0025-A	Calha de alumínio, 0,18m, em chapa de espessura de 0,5mm e desenvolvimento 0,30m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	49,06	286,30	14.045,87
12.15	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	29,04	154,00	4.472,16
12.16	16.015.0010-A	Subcobertura em fibras contínuas de polietileno de alta densidade, permeável ao vapor e com resistência a passagem de água, inclusive fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	21,14	641,78	13.567,22
TOTAL DO ITEM 12						195.903,33
13		Pinturas				
13.1	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 pó, e uma demão de fundo sintético nivelador	M2	31,03	71,40	2.215,54
13.2	17.017.0140-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alquídico, brilhante ou acetinada em duas demãos sobre superfície preparada com material da mesma linha, conforme o item 17.017.0100, exclusive este preparo	M2	5,73	71,40	409,12
13.3	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	M2	14,23	108,16	1.539,11
13.4	17.018.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, interior, inclusive raspagem, limpeza, uma demão de selador, uma demão de massa corrida e lixamentos necessários	M2	18,72	1.227,42	22.977,30
13.5	17.018.0031-A	Pintura com tinta látex, classificação premium ou standard (NBR 15079), fosco aveludada em revestimento liso, interior, acabamento de alta classe, em três demãos e mais uma demão de massa corrida e lixamento, sobre a superfície já preparada, conforme o item 17.018.0010, exclusive este preparo	M2	20,18	2.172,92	43.849,52
13.6	17.020.0010-A	Envernizamento de madeira com verniz tipo copal brilhante para interior, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, anilina e uma demão de acabamento	m²	10,09	1.933,56	19.509,59
13.7	17.025.0007-A	Pintura com resina hidrofugante em duas demãos, em tijolo e concreto aparente, inclusive limpeza da superfície	M2	14,31	842,45	12.055,45
13.8	17.025.0010-A	Pintura imunizante fungicida e inseticida para aplicação em madeira bruta ou aparelhada, em duas demãos	M2	4,68	1.933,56	9.049,04
TOTAL DO ITEM 13						111.604,67
14		Aparelhos Hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos				
14.1	18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	UN	187,43	11,00	2.061,73
14.2	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	444,85	1,00	444,85
14.3	18.002.0055-A	Mictório de louça branca com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm. Ferragens em metal cromado: registro de pressão 1416 de 1/2" e tubo de ligação de 1/2". FORNECIMENTO	UN	247,55	2,00	495,10

14.4	18.002.0070-A	Vaso sanitário de louça branca, tipo médio luxo, com caixa acoplada, inclusive rabicho cromado de 40cm, com saída de 1/2", bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	284,41	10,00	2.844,10
14.5	18.002.0090-A	Vaso sanitário de louça branca, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	UN	422,72	2,00	845,44
14.6	18.005.0015-A	Assento sanitário de plástico, tipo médio luxo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	59,09	10,00	590,90
14.7	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	39,74	12,00	476,88
14.8	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	28,49	12,00	341,88
14.9	18.011.0005-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	15,26	1,00	15,26
14.10	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	1.841,56	2,00	3.683,12
14.11	18.016.0105-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/4" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	101,51	4,00	406,04
14.12	18.016.0106-A	Barra de apoio, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de 1.1/2" de aço inoxidável, AISI-304, liga 18.8, com 80cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	124,15	6,00	744,90
14.13	18.017.0025-A	Conjunto flutuante de sucção/recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. FORNECIMENTO	UN	353,44	1,00	353,44
14.14	18.017.0030-A	Extravasor, sifão/ladrão, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. FORNECIMENTO	UN	201,27	1,00	201,27
14.15	18.017.0050-A	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC), auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de descarte e água filtrada de 100mm. Vazão máxima do filtro modelo VF-1 (09l/s). FORNECIMENTO	UN	1.196,80	1,00	1.196,80
14.16	18.021.0045-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 3000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	UN	896,62	2,00	1.793,24
14.17	18.021.0060-A	Reservatório em fibra de vidro, com capacidade de 10000l, dimensões (diâmetro: 2,60 x altura: 2,00m), para água não potável ou para aproveitamento de água de chuva AAC, fabricados para operarem sob regime de carga oscilante cíclica, tratamento especial com absorvedores de radiações UVA e UVB solares extra-reforçados, suportam carga de compressão diretamente no costado sem necessidade de contenção quando soterrados. Tratamento interno com resinas adequadas e especiais (conforme aprovação do Ministério da Saúde e o Instituto Adolpho Lutz). Reservatórios testados em resistência máxima a tração, flexão, dureza Barcol, metodos/Normas utilizadas: ASTM D-638/77 - ASTM D-790/71 - ASTM D-2583. FORNECIMENTO	UN	6.767,14	2,00	13.534,28

14.18	18.027.0040-A	Luminária de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e lâmpada fluorescente 2 x 8W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	54,53	25,00	1.363,25
14.19	18.027.0130-A	Projetor para iluminação de quadras de esporte, pátios ou fachadas, em alumínio repuxado, lente em vidro temperado (diâmetro @ 300mm), para lâmpada incandescente de 200W ou mista de 250W, exclusive lâmpada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	163,78	10,00	1.637,80
14.20	18.027.0404-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 16W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP ³ 0,92) e alta performance (THD< 30%), bi-volt, com aletas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	110,93	16,00	1.774,88
14.21	18.027.0408-A	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2 x 32W, com lâmpada aparente, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, com reator de alto fator de potência (AFP ³ 0,92) e alta performance (THD< 30%), bi-volt, com aletas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	133,93	106,00	14.196,58
14.22	18.028.0300-A	Grupo gerador para energia de emergência, trifásico, 220/127V frequência 50/60Hz, com regulador de tensão e frequência automática, quadro de comando automático e tanque de combustível na potência de 75/60kVA (intermitente/contínua). FORNECIMENTO	UN	51.602,00	1,00	51.602,00
14.23	18.029.0010-A	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1/2cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	835,52	2,00	1.671,04
14.24	18.030.0700-A	Sistema de ar condicionado central, tipo "Chiller", condensação a ar, para áreas de conforto térmico, nos termos da NBR 16401, até 50 TR	UN	15.783,30	2,00	31.566,60
14.25	18.032.0012-A	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	109,17	14,00	1.528,38
14.26	18.038.0020-A	Detector ótico de fumaça analógico com base, para sistema de alarme contra incêndio. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UN	111,17	13,00	1.445,21
14.27	18.040.0015-A	Elevador hidráulico, com capacidade para 6 pessoas, 420Kg, velocidade de 0,75m/s, paradas 2 (1 a 2), com motor de corrente alternada, 2 velocidades, tensão de iluminação de 110V, motriz de 220V, frequência de 60Hz, máquina de tração com engrenagem em cima da caixa. FORNECIMENTO, MONTAGEM e INSTALAÇÃO	UN	94.000,00	1,00	94.000,00
14.28	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 concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M2	316,78	4,44	1.406,50
14.29	18.081.0105-A	Frontispício de granito cinza corumbá, com seção de 10 x 2cm, inclusive rejuntamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	35,50	12,38	439,49
TOTAL DO ITEM 14						232.660,96
15		Iluminação Pública				
15.1	21.015.0210-A	Conjunto de aterramento para transformador (ver desenho A2-134-CP). FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	UN	433,69	1,00	433,69
TOTAL DO ITEM 15						433,69
16		Administração Local				
16.1	05.105.0026-A	Mão-de-obra de auxiliar técnico, inclusive encargos sociais	H	13,19	1.100,00	14.509,00
16.2	05.105.0029-A	Mão-de-obra de mestre de obra "A", inclusive encargos sociais	H	39,58	1.100,00	43.538,00
16.3	05.105.0034-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras, inclusive encargos sociais	H	162,27	220,00	35.699,40
TOTAL DO ITEM 16						93.746,40
SUBOTAL GERAL						2.386.324,87
BDI 12,8%						282.243,85
TOTAL GERAL						2.668.569,19