



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

Secretaria de Gestão de Serviços - SGS
Coordenadoria de Manutenção e Obras - CMO
Seção de Manutenção Predial da Capital e Região Metropolitana - SEMAP

Objeto: Prestação de serviços de manutenção e adequação predial, para atender às demandas existentes ou que venham a ocorrer em imóveis utilizados pela Justiça Eleitoral nas Regiões de Belo Horizonte e Central

Encargos Sociais = 115,20%
BDI (Não desonerado) = 24,20%
Data Base = Janeiro/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant	CUSTOS UNITÁRIOS (R\$)		CUSTO TOTAL (R\$)
				Material	Mão de Obra	
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS					
1.1	ART - Responsabilidade Técnica	UNID.		R\$ 0.00	R\$ 86.55	R\$ -
1.2	Mobilização e Desmobilização (1% do valor TOTAL SEM BDI)	UNID.		R\$ 15,128.17	R\$ 10,085.45	R\$ -
1.3	Serviços administrativos	UNID.		R\$ 0.00	R\$ 126,068.12	R\$ -
1.4	Deslocamento para atendimento de ordem de serviço	Km		R\$ 0.91	R\$ 0.00	R\$ -
2	MÃO DE OBRA					
2.1	Engenheiro Civil ou Engenheiro Eletricista	H		R\$ 0.00	R\$ 95.87	R\$ -
2.2	Técnico em Edificações	H		R\$ 0.00	R\$ 35.87	R\$ -
2.3	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Regular	DIA		R\$ 0.00	R\$ 184.80	R\$ -
2.4	Ajudante/Vigilante - Regular	DIA		R\$ 0.00	R\$ 133.44	R\$ -
2.5	Bombeiro / Pedreiro / Serralheiro / Carpinteiro / Marceneiro / Eletricista / Técnico em rede de dados e voz / pintor - Extra Jornada	H		R\$ 0.00	R\$ 23.10	R\$ -
2.6	Ajudante/Vigilante - - Extra Jornada	H		R\$ 0.00	R\$ 16.68	R\$ -
3	ANDAIMES E ESCORAMENTO					
3.1	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação/montagem e desmontagem	M2/MÊS		R\$ 5.85	R\$ 12.00	R\$ -
3.2	Fornecimento de balancim elétrico montado, plataforma de 3m completo	MÊS		R\$ 1,620.23	R\$ 1,046.04	R\$ -
4	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E LIMPEZAS					
4.1	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	M2		R\$ 0.00	R\$ 23.00	R\$ -
4.2	Demolição de alvenaria de tijolo furado, sem reaproveitamento	M3		R\$ 0.00	R\$ 43.96	R\$ -
4.3	Demolição de alvenaria de tijolo maciço, sem reaproveitamento	M3		R\$ 0.00	R\$ 82.67	R\$ -

4.4	Demolição de concreto simples	M3		R\$ 0.00	R\$ 245.01	R\$	-
4.5	Demolição de engradamento de telha cerâmica inclusive empilhamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 19.01	R\$	-
4.6	Demolição de engradamento de telha metálica, pvc ou fibrocimento, inclusive empilhamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 16.02	R\$	-
4.7	Demolição de forro de gesso em placas	M2		R\$ 0.00	R\$ 3.96	R\$	-
4.8	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte	M2		R\$ 0.00	R\$ 8.48	R\$	-
4.9	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho, inclusive retirada da camada de regularização e afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 13.37	R\$	-
4.10	Demolição de piso cimentado ou contrapiso de argamassa espessura máxima de 10cm, inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 15.07	R\$	-
4.11	Demolição de piso de pedras (mármore, granito, ardósia, Lagoa Santa, São Tomé), inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 22.61	R\$	-
4.12	Demolição de piso de tabuas, inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 16.95	R\$	-
4.13	Demolição de piso de taco de madeira, inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 18.84	R\$	-
4.14	Demolição de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 15.07	R\$	-
4.15	Demolição de Telha cerâmica	M2		R\$ 0.00	R\$ 2.84	R\$	-
4.16	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1,5 m	M3		R\$ 0.00	R\$ 56.27	R\$	-
4.17	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm	UNID		R\$ 0.00	R\$ 61.46	R\$	-
4.18	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm	UNID		R\$ 0.00	R\$ 73.25	R\$	-
4.19	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	M2		R\$ 5.25	R\$ 4.11	R\$	-
4.20	Limpeza de caixas de gordura, pluvial e de esgoto a vácuo/sucção	UNID		R\$ 0.00	R\$ 340.00	R\$	-
4.21	Limpeza de fossa sanitária	UNID		R\$ 0.00	R\$ 980.00	R\$	-
4.22	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	M2		R\$ 0.00	R\$ 1.56	R\$	-
4.23	Limpeza e desobstrução de calhas	M		R\$ 0.00	R\$ 6.62	R\$	-
4.24	Limpeza e polimento mecanizado em piso alta resistência, utilizando estuque com adesivo, cimento branco e corante	M2		R\$ 0.00	R\$ 23.00	R\$	-
4.25	Raspagem / calafetação tacos madeira	M2		R\$ 1.09	R\$ 3.84	R\$	-
4.26	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 1.39	R\$	-
4.27	Remoção de revestimento de piso vinílico, inclusive afastamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 7.53	R\$	-
4.28	Remoção de telha tipo calha de fibrocimento, inclusive afastamento e empilhamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 11.30	R\$	-
4.29	Remoção de telhas, de fibrocimento, metálica e cerâmica, de forma manual sem reaproveitamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 2.84	R\$	-
4.30	Remoção de tesouras metálicas, com vão maior ou igual que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID		R\$ 156.69	R\$ 219.89	R\$	-
4.31	Remoção de tesouras metálicas, com vão menor que 8m, inclusive terças e contraventamento, de forma manual sem reaproveitamento	UNID		R\$ 79.04	R\$ 110.95	R\$	-
4.32	Remoção de calha galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M		R\$ 0.00	R\$ 7.53	R\$	-
4.33	Remoção de rufo de chapa galvanizada ou pvc, inclusive afastamento.	M		R\$ 0.00	R\$ 5.27	R\$	-
4.34	Remoção de equipamento de ar condicionado de janela	UNID		R\$ 0.00	R\$ 36.12	R\$	-

4.35	Remoção de equipamento de ar condicionado do tipo Split com reaproveitamento da tubulação de cobre	UNID		R\$ 0.00	R\$ 112.46	R\$ -
4.36	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento	M2		R\$ 0.00	R\$ 7.33	R\$ -
4.37	Remoção de louças (lavatório, banheira, pia, vaso sanitário, tanque).	UNID		R\$ 0.00	R\$ 62.25	R\$ -
4.38	Retirada de tubulações embutidas das rede de água, elétrica, gases e etc, inclusive cortes e desvios.	M		R\$ 0.00	R\$ 13.82	R\$ -
4.39	Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas cerâmicas ou de vidro	M2		R\$ 81.89	R\$ 24.61	R\$ -
5	PISOS					
5.1	Aplicação de verniz poliuretano fosco sobre piso de pedras decorativas, 3 demãos	M2		R\$ 11.03	R\$ 12.84	R\$ -
5.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm	M2		R\$ 48.02	R\$ 2.36	R\$ -
5.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	M2		R\$ 47.12	R\$ 3.07	R\$ -
5.4	Fornecimento e aplicação de fita antiderrapante nos degraus de escada/rampa	M		R\$ 10.44	R\$ 6.96	R\$ -
5.5	Fornecimento e aplicação de produto antiderrapante (transformador de piso) para cerâmica, porcelanatos, mármore e granito	M2		R\$ 7.95	R\$ 10.06	R\$ -
5.6	Junta de dilatação preenchida com mastique elástico	M		R\$ 14.93	R\$ 9.96	R\$ -
5.7	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, acabamento liso e = 3 cm	M2		R\$ 25.92	R\$ 12.42	R\$ -
5.8	Piso cimentado natado com argamassa 1:3, junta pl 17 x 30, e = 2,50 cm com junta de 2x2 m	M2		R\$ 26.17	R\$ 18.26	R\$ -
5.9	Piso de borracha canelada, espessura 3,5mm, fixado com cola	M2		R\$ 172.31	R\$ 15.74	R\$ -
5.10	Piso em ardósia em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2		R\$ 43.10	R\$ 22.06	R\$ -
5.11	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso selante elástico a base de poliuretano e/ou juntas de dilatação em poliuretano 2x2m	M2		R\$ 54.14	R\$ 2.57	R\$ -
5.12	Piso em concreto estrutural 20 MPA, espessura 8cm, feito em obra, com armação em tela soldada	M2		R\$ 90.02	R\$ 19.19	R\$ -
5.13	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8mm, inclusive juntas de dilatação plásticas	M2		R\$ 89.74	R\$ 38.85	R\$ -
5.14	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes , formato menor ou igual a 3025 cm2, (0,55x0,55) e= 2 cm, sobre argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte em cimento	M2		R\$ 340.93	R\$ 29.06	R\$ -
5.15	Piso em ladrilho hidráulico 20x20cm, assentado com argamassa de cimento colante ,duas cores, rejuntado com cimento comum	M2		R\$ 59.81	R\$ 19.83	R\$ -
5.16	Piso em pedra São Tomé assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	M2		R\$ 146.82	R\$ 32.29	R\$ -
5.17	Piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em peças de madeira e assentado em argamassa traco 1:4 (cimento/areia)	M2		R\$ 308.93	R\$ 15.67	R\$ -
5.18	Piso em taco de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, para contrapiso, preparo manual	M2		R\$ 200.77	R\$ 15.62	R\$ -
5.19	Piso podotátil de alerta/ direcional, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	M2		R\$ 74.59	R\$ 29.58	R\$ -
5.20	Piso vinílico semi-flexível em placas, padrão liso, espessura 3,2 mm, fixado com cola	M2		R\$ 171.00	R\$ 4.11	R\$ -

5.21	Piso/ revestimento em mármore, polido, branco comum, formato menor ou igual a 3025 cm2, e = *2* CM colado com argamassa tipo ACIII, inclusive rejunte	M2		R\$ 315.77	R\$ 29.06	R\$ -
5.22	Raspação, calafetação e aplicação sinteco a 3 demãos em piso de madeira	M2		R\$ 0.00	R\$ 43.87	R\$ -
5.23	Recomposição de calçada - acabamentos diversos	M2		R\$ 13.61	R\$ 9.07	R\$ -
5.24	Reaterro manual de fundo de vala, apiloado com soquete	M3		R\$ 0.00	R\$ 40.00	R\$ -
5.25	Rejuntamento cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2		R\$ 2.84	R\$ 1.90	R\$ -
5.26	Revestimento com cerâmica esmaltada PEI IV, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar) assentada com argamassa pré- fabricada, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 56.45	R\$ 18.71	R\$ -
5.27	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 123.42	R\$ 15.36	R\$ -
5.28	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 143.15	R\$ 17.41	R\$ -
5.29	Revestimento com porcelanato 60 x 60 cm, EXTRA, de primeira qualidade (marca Eliane ou similar), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 86.93	R\$ 14.41	R\$ -
5.30	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 45.50	R\$ 12.45	R\$ -
5.31	Rodapé de madeira maciça cumaru/ipê champanhe de 1,5 x 7 cm (Fornecimento e instalação)	M		R\$ 21.47	R\$ 11.50	R\$ -
5.32	Rodapé de pedra ardósia h = 7 cm, assentado com argamassa e rejunte em cimento branco	M		R\$ 15.08	R\$ 19.81	R\$ -
5.33	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm.	M		R\$ 5.47	R\$ 5.47	R\$ -
5.34	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	M		R\$ 6.43	R\$ 1.86	R\$ -
5.35	Rodapé cerâmico h=7cm com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm.	M		R\$ 14.65	R\$ 2.08	R\$ -
5.36	Rodapé em mármore branco assentado com argamassa, altura 7cm	M		R\$ 34.59	R\$ 7.31	R\$ -
5.37	Rodapé em marmorite, altura 10cm	M		R\$ 5.58	R\$ 13.69	R\$ -
5.38	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 10 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M		R\$ 60.00	R\$ 7.31	R\$ -
5.39	Rodapé ou roda bancada em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, h= 15 cm, e= *2,0* cm, Argamassa colante tipo ACIII, incluso rejunte cimentício	M		R\$ 64.37	R\$ 9.50	R\$ -
5.40	Soleira de granito natural de 25 cm de largura, e= 2cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M		R\$ 212.29	R\$ 43.23	R\$ -
5.41	Soleira de granito natural de polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumbá ou outros equivalentes da região, L= *15* CM, E= *2,0* CM assentada com argamassa colante tipo ACIII	M		R\$ 82.30	R\$ 13.36	R\$ -
5.42	Soleira em mármore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M		R\$ 50.87	R\$ 13.37	R\$ -
5.43	Soleira em marmorite largura 15cm sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	M		R\$ 63.52	R\$ 12.92	R\$ -
6	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE JARDINS *					
6.1	Capina manual de terreno	M2		R\$ 0.20	R\$ 0.90	R\$ -

6.2	Plantio de grama batatais em placas de 40 x 40 cm	M2		R\$ 9.64	R\$ 2.54	R\$ -
6.3	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	UNID		R\$ 61.41	R\$ 86.58	R\$ -
7	ESCORAMENTO					
7.1	Escoramento de formas com madeira 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento de tabuas 3x e prumos 4x	M3		R\$ 8.74	R\$ 4.39	R\$ -
8	LAJE PRÉ-FABRICADA comum					
8.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA FORRO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3), inclusive escoramento	M2		R\$ 171.16	R\$ 22.33	R\$ -
8.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, PARA PISO, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4), inclusive escoramento	M2		R\$ 180.45	R\$ 23.83	R\$ -
9	VEDAÇÕES					
9.1	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa industrializada	M2		R\$ 46.12	R\$ 22.35	R\$ -
9.2	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos furados, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2		R\$ 57.29	R\$ 25.77	R\$ -
9.3	Alvenaria de vedação com blocos de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa industrializada	M2		R\$ 64.04	R\$ 37.25	R\$ -
9.4	Alvenaria em blocos de vidro tipo canelado 19x19x8cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço	M2		R\$ 510.33	R\$ 102.74	R\$ -
9.5	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), m2 cr 107,77 assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2		R\$ 81.38	R\$ 66.24	R\$ -
9.6	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1/2 vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	M2		R\$ 69.90	R\$ 48.82	R\$ -
9.7	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 7x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:3 de cimento e areia	M2		R\$ 78.19	R\$ 54.83	R\$ -
9.8	Encunhamento de alvenaria de vedação de bloco de concreto com espuma de poliuretano expansiva, E=2cm	M		R\$ 13.07	R\$ 1.59	R\$ -
9.9	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1RU + 1RU (Divisão entre áreas umidas de mesma unidade)	M2		R\$ 85.14	R\$ 14.79	R\$ -
9.10	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1RU (Divisão entre áreas seca e úmida de uma mesma unidade)	M2		R\$ 76.20	R\$ 13.36	R\$ -
9.11	Parede de gesso acartonado, DRY-WALL - 1ST + 1ST (Divisão entre áreas secas de uma mesma unidade)	M2		R\$ 85.25	R\$ 12.91	R\$ -
9.12	Instalação de isolamento com lã de rocha em paredes drywall	M2		R\$ 28.16	R\$ 1.74	R\$ -
9.13	Execução de divisória cega (n1), em painel para divisória eucatex ou similar técnico, e=35mm - fornecimento e instalação, incluindo perfis de alumínio	M2		R\$ 92.34	R\$ 6.78	R\$ -
9.14	Recolocação de divisórias naval, tipo eucatex ou similar, considerando reaproveitamento dos painéis	M2		R\$ 11.70	R\$ 6.78	R\$ -

9.15	Retirada de divisórias em chapas de madeira, com montantes metálicos	M2		R\$ 0.00	R\$ 7.14	R\$ -
9.16	Tapume compensado 14mm fixação enterrada	M2		R\$ 173.25	R\$ 7.07	R\$ -
10	ESTRUTURAS					
10.1	Engradamento para telhas cerâmica ou concreto em madeira paraju (projeção da área do telhado)	M2		R\$ 93.96	R\$ 40.27	R\$ -
10.2	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica (projeção da área do telhado)	M2		R\$ 52.10	R\$ 22.33	R\$ -
10.3	Estrutura em concreto armado - forma agregados e desforma - Fck min de 25Mpa para lajes, vigas, pila	M3		R\$ 2,711.30	R\$ 584.29	R\$ -
10.4	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados, inclusive pintura primet	Kg		R\$ 8.46	R\$ 14.04	R\$ -
10.5	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas cerâmicas, inclusive primer	M2		R\$ 63.35	R\$ 27.15	R\$ -
10.6	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, e fibrocimento, inclusive primer	M2		R\$ 46.13	R\$ 19.77	R\$ -
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					
11.1	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura de 150 micras.	M2		R\$ 2.07	R\$ 0.13	R\$ -
11.2	Impermeabilização de coberturas com manta asfáltica aluminizada	M2		R\$ 67.65	R\$ 20.19	R\$ -
11.3	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica (Quartzolit ou similar)	M2		R\$ 26.19	R\$ 8.98	R\$ -
11.4	Impermeabilização de piso/paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante (Quartzolit ou similar)	M2		R\$ 19.24	R\$ 21.91	R\$ -
11.5	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, e=0,5 cm	M2		R\$ 6.29	R\$ 11.74	R\$ -
11.6	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	M2		R\$ 67.65	R\$ 20.19	R\$ -
11.7	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm	M		R\$ 77.97	R\$ 7.62	R\$ -
11.8	Vedação de esquadrias metálicas com selante elástico, tipo PU ou similar	M		R\$ 11.71	R\$ 7.80	R\$ -
12	COBERTURA					
12.1	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M		R\$ 32.53	R\$ 21.69	R\$ -
12.2	Calha de chapa galvanizada nº. 24, desenvolvimento = 75 cm	M		R\$ 48.50	R\$ 32.33	R\$ -
12.3	Chapéu de muro de concreto triangular 23 x 80	M		R\$ 33.14	R\$ 5.99	R\$ -
12.4	Chapéu de muro de concreto triangular 28 x 80	M		R\$ 44.12	R\$ 5.99	R\$ -
12.5	Cobertura com telha cerâmica, não esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2		R\$ 43.28	R\$ 12.94	R\$ -
12.6	Cobertura com telha chapa aço zincado, ondulada, esp=0,5mm	M2		R\$ 66.99	R\$ 3.00	R\$ -
12.7	Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios	M2		R\$ 36.58	R\$ 4.32	R\$ -
12.8	Cobertura em telha de fibrocimento tipo Kalhetão, canaleta 90	M2		R\$ 97.68	R\$ 14.85	R\$ -
12.9	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0, 50 mm, simples	M2		R\$ 74.92	R\$ 5.99	R\$ -
12.10	Cobertura em telhas trapezoidais MF40 pré pintadas nas duas faces com tinta em base epoxi, poliéster e epoxi-poliéster (híbridas) com 40mm de altura da onda, com 0,95mm de espessura da chapa em chapa de aço galvanizado	M2		R\$ 62.94	R\$ 3.90	R\$ -

12.11	Telha termoisolante revestida em aço galvanizado, faces superior e inferior em telha trapezoidal, revestimento com espessura de 0,50 mm com pre-pintura nas duas faces, núcleo em poliestireno (eps) de 50 mm	M2		R\$ 184.32	R\$ 6.84	R\$ -
12.12	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M		R\$ 18.24	R\$ 11.57	R\$ -
12.13	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical	M		R\$ 16.92	R\$ 7.01	R\$ -
12.14	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	M		R\$ 70.95	R\$ 2.14	R\$ -
12.15	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 6 ou 8 mm.	M		R\$ 19.64	R\$ 13.09	R\$ -
12.16	Manutenção em coberturas diversas, de diversas espessuras com revisão e troca de fixações, parafusos, selantes, telhas, calhas, rufos, limpeza	M2		R\$ 25.28	R\$ 12.51	R\$ -
12.17	Rufo de fibrocimento. para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M		R\$ 46.68	R\$ 4.00	R\$ -
12.18	Rufo em chapa galvanizada 24, desenvolvimento até 33 cm, com selante elástico para juntas diversas	M		R\$ 54.10	R\$ 5.28	R\$ -
12.19	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, (romana, americana, portuguesa, francesa) com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	M2		R\$ 31.08	R\$ 7.99	R\$ -
13	ESQUADRIAS					
13.1	Alizar 5X2em madeira de lei, E= *1* cm, L= *4,5* cm	M		R\$ 9.91	R\$ 4.53	R\$ -
13.2	Batente/marco maçico em madeira de lei e guarnição para porta de madeira	UNID		R\$ 260.51	R\$ 59.83	R\$ -
13.3	Chaves de portas, cadeados, portões e janelas.	UNID		R\$ 5.67	R\$ 6.67	R\$ -
13.4	Concertina em aço galvanizado, clipada modelo espiral helicoidal dupla até 45 cm altura, fixado com parafuso e bucha	M		R\$ 42.91	R\$ 28.61	R\$ -
13.5	Corrimão duplo de aço inoxidável D=1 1/2" fixado em alvenaria	M		R\$ 196.68	R\$ 131.67	R\$ -
13.6	Corrimão duplo em tubo galvanizado din 2440, d = 1 1/2" - fixado em alvenaria	M		R\$ 66.67	R\$ 44.45	R\$ -
13.7	Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado, fixado em parede	M		R\$ 88.39	R\$ 27.65	R\$ -
13.8	Faixa de sinalização para porta de vidro (largura de 10cm)	UNID		R\$ 8.30	R\$ 2.94	R\$ -
13.9	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento médio	UNID		R\$ 62.80	R\$ 30.76	R\$ -
13.10	Fechadura de embutir completa, para portas externas, de primeira qualidade (IMAB ou similar) - padrão de acabamento superior	UNID		R\$ 75.61	R\$ 37.04	R\$ -
13.11	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento médio	UNID		R\$ 113.05	R\$ 16.78	R\$ -
13.12	Fechadura de embutir completa, para portas internas, de primeira qualidade (IMAB ou similar), padrão de acabamento superior	UNID		R\$ 58.23	R\$ 28.53	R\$ -
13.13	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, tipo tranqueta, maquina 55 mm, maçanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 113.05	R\$ 16.78	R\$ -
13.14	Fechadura externa com cilindro tetrachave cromada, maquina *40* mm, inclui chave tetra e roseta redonda, fornecimento e instalação (Papaiz ou similar)	CJ		R\$ 80.83	R\$ 29.09	R\$ -
13.15	Ferragens/Fechadura para janelas	UNID		R\$ 27.26	R\$ 11.06	R\$ -
13.16	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 62 x 210 cm	UNID		R\$ 183.37	R\$ 70.26	R\$ -

13.17	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 72 x 210 cm	UNID		R\$ 186.61	R\$ 71.50	R\$ -
13.18	Folha de porta madeira de lei prancheta para pintura 82 x 210 cm	UNID		R\$ 189.85	R\$ 72.74	R\$ -
13.19	Fornecimento de cadeados nº 40	UNID		R\$ 30.52	R\$ 0.00	R\$ -
13.20	Fornecimento de porta de aço de enrolar ondulada chapa 24 raia larga	M2		R\$ 617.41	R\$ 16.54	R\$ -
13.21	Fornecimento e instalação de fechadura eletrônica de sobrepor, tipo HDL ou similar	UNID		R\$ 184.24	R\$ 30.32	R\$ -
13.22	Grade de tubos metálicos diversos (metalons) chumbadas cada 2m. Fornecimento e instalação, inclusive pintura anticorrosiva	M2		R\$ 341.88	R\$ 165.44	R\$ -
13.23	Grade fixa para proteção de janelas, em barra de ferro quadrado de 1/2" e quadro de ferro chato (metalón) de 1/2"x 1/8", colocada	M2		R\$ 162.20	R\$ 108.59	R\$ -
13.24	Guarda corpo em aço inox D= 1 1/2", com subdivisões em tubo de aço inox d= 1/2", H=1,05m	M		R\$ 257.28	R\$ 172.24	R\$ -
13.25	Guarda-corpo em aço galvanizado din 2440, d = 2", com subdivisões em tubo de aço d = 1/2", h = 1,05 m – com corrimão simples de tubo de aço galvanizado de d = 1 1/2"	M		R\$ 260.71	R\$ 173.81	R\$ -
13.26	Instalação /substituição de esquadria em aço completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2		R\$ 353.40	R\$ 16.05	R\$ -
13.27	Instalação /substituição de esquadria em aço completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2		R\$ 319.06	R\$ 16.91	R\$ -
13.28	Instalação /substituição de esquadria em alumínio completa para vidro - com dobradiças, maçanetas, acessórios, inclusive vidros	M2		R\$ 485.79	R\$ 11.36	R\$ -
13.29	Instalação /substituição de porta de abrir em alumínio completa tipo veneziana - com dobradiças, maçanetas, acessórios	M2		R\$ 613.38	R\$ 9.22	R\$ -
13.30	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 62x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 576.33	R\$ 166.45	R\$ -
13.31	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 72x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 566.61	R\$ 169.63	R\$ -
13.32	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 82x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente e alisar, fechadura - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 593.88	R\$ 177.96	R\$ -
13.33	Maçaneta alavanca para janelas e portas, padrão médio.	UNID		R\$ 44.90	R\$ 22.96	R\$ -
13.34	Manutenção em esquadrias: lixamentos, ferragens, soldas, pinturas e acabamento	M2		R\$ 21.88	R\$ 29.41	R\$ -
13.35	Manutenção em persianas alumínio, PVC ou tecido	M2		R\$ 12.00	R\$ 18.00	R\$ -
13.36	Manutenção em porta de aço de enrolar, inclusive molas	M2		R\$ 0.00	R\$ 35.68	R\$ -
13.37	Molas para portas aérea, para porta até 0,90m	UNID		R\$ 183.22	R\$ 22.96	R\$ -
13.38	Perfis metálicos diversos	kg		R\$ 35.88	R\$ 8.97	R\$ -
13.39	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 329.86	R\$ 36.71	R\$ -
13.40	Porta de PVC, largura 80cm, inclusive acessórios, colocação e acabamento	UNID		R\$ 128.91	R\$ 46.20	R\$ -
13.41	Portão de ferro padrão, em chapa (tipo Lambri), colocado com cadeado - fornecimento instalação	M2		R\$ 225.05	R\$ 49.50	R\$ -

13.42	Portão de grade colocado com cadeado. - Fornecimento e instalação	M2		R\$ 208.65	R\$ 45.90	R\$ -
13.43	Portão em perfil e chapa metálica colocado com cadeado - fornecimento e instalação	M2		R\$ 270.54	R\$ 59.51	R\$ -
13.44	Tela de viveiro (passarinheira), instalada	M2		R\$ 8.69	R\$ 4.62	R\$ -
13.45	Trinco para janelas e portas	UNID		R\$ 11.87	R\$ 15.67	R\$ -
13.46	Troca de segredo de fechaduras para portas	UNID		R\$ 19.04	R\$ 11.64	R\$ -
13.47	Troca de segredo de fechaduras tipo tetrachave para portas	UNID		R\$ 67.29	R\$ 11.64	R\$ -
13.48	Veda Porta de parafusar até 90cm (rodo porta)	UNID		R\$ 28.77	R\$ 11.64	R\$ -
14	VIDROS E ESPELHOS					
14.1	Aplicação de película de controle solar / refletiva / leitosa ou jateada na cor branca	M2		R\$ 73.50	R\$ 8.17	R\$ -
14.2	Espelho cristal para sanitário, com parafusos de fixação e=4 mm	M2		R\$ 401.33	R\$ 23.51	R\$ -
14.3	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha, composta por dobradiça superior(101) e inferior (103), trinco (502), contrafechadura (531), com capuchino.	CJ		R\$ 157.52	R\$ 53.10	R\$ -
14.4	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado (Dorma ou similar)	UNID		R\$ 762.56	R\$ 47.78	R\$ -
14.5	Suporte tucano para prateleira de madeira/vidro médio	UNID		R\$ 11.87	R\$ 6.93	R\$ -
14.6	Vidro aramado, branco, espessura 7mm	M2		R\$ 420.71	R\$ 17.15	R\$ -
14.7	Vidro comum fantasia, tipo canelado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa	M2		R\$ 210.02	R\$ 28.03	R\$ -
14.8	Vidro comum, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2		R\$ 234.12	R\$ 20.57	R\$ -
14.9	Instalação de vidro liso incolor, e = 6 mm, em esquadria de alumínio ou PVC, fixado com baguete.	M2		R\$ 252.47	R\$ 12.59	R\$ -
14.10	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2		R\$ 374.40	R\$ 8.19	R\$ -
14.11	Vidro temperado incolor, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2		R\$ 322.71	R\$ 9.34	R\$ -
15	PINTURA					
15.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	M2		R\$ 1.78	R\$ 0.87	R\$ -
15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em tetos, uma demão	M2		R\$ 1.87	R\$ 1.15	R\$ -
15.3	Emassamento de parede externa com massa acrílica com duas demãos	M2		R\$ 9.25	R\$ 8.40	R\$ -
15.4	Emassamento em parede com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2		R\$ 7.67	R\$ 6.97	R\$ -
15.5	Emassamento em teto com massa corrida (PVA) duas demãos, inclusive lixamento para pintura.	M2		R\$ 12.98	R\$ 11.80	R\$ -
15.6	Emassamento de parede p/pintura óleo com massa a óleo, uma demão	M2		R\$ 14.40	R\$ 13.09	R\$ -
15.7	Pintura manual com tinta látex acrílica Premium em paredes, duas demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 8.08	R\$ 4.21	R\$ -
15.8	Pintura com tinta acrílica Premium em piso cimentado, três demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 9.52	R\$ 6.35	R\$ -
15.9	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de madeira, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 7.38	R\$ 6.89	R\$ -
15.10	Pintura com tinta esmalte sintético Premium acetinado em esquadria de ferro, com duas demãos, com uma demão de zarcão (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 12.69	R\$ 16.03	R\$ -
15.11	Pintura com verniz brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo, em esquadria de madeira, com três demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 12.73	R\$ 12.84	R\$ -

15.12	Pintura de peças metálicas a revolver(ar-comprimido) em esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	M2		R\$ 10.78	R\$ 19.02	R\$	-
15.13	Pintura em epóxi de faixas de demarcação de piso (Suvinil ou similar)	M		R\$ 12.22	R\$ 4.45	R\$	-
15.14	Pintura em tinta epoxi base solvente Premium para pisos e paredes - 2 demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 48.02	R\$ 6.33	R\$	-
15.15	Pintura em óleo/esmalte, 2 demãos, sem massa , sobre alvenaria rebocada, exclusive fundo selador (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 14.75	R\$ 4.50	R\$	-
15.16	Pintura manual com tinta latex PVA Premium em teto, com duas demãos (Suvinil ou similar)	M2		R\$ 8.51	R\$ 5.49	R\$	-
15.17	Textura tipo Grafiato sobre parede, lixamento e fundo selador	M2		R\$ 14.37	R\$ 9.81	R\$	-
16	FORROS						
16.1	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 1250 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2		R\$ 101.23	R\$ 5.73	R\$	-
16.2	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA RETA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2		R\$ 108.85	R\$ 5.73	R\$	-
16.3	Forro Acústico de fibra mineral removível, modulação 625 x 625 mm, BORDA REBAIXADA, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por perfis rígidos, e=15 mm	M2		R\$ 164.02	R\$ 5.73	R\$	-
16.4	Recomposição de placa de fibra mineral de 625 X 625 mm, e = 15 mm,	UNID		R\$ 52.96	R\$ 3.82	R\$	-
16.5	Forro de Gesso em placas de 60x60, espessura de 12mm (30 mm nas bordas), inclusive estrutura, fornecimento e instalação.	M2		R\$ 18.53	R\$ 19.18	R\$	-
16.6	Forro de madeira com tábuas de pinus espessura 1cm, inclusive entarugamento e meia- cana	M2		R\$ 212.01	R\$ 36.65	R\$	-
16.7	Forro de PVC em placas, largura 10cm, espec. 8mm, comprimento 6m, liso, inclusive colocação	M2		R\$ 72.25	R\$ 8.77	R\$	-
16.8	Forro em placa de gesso acartonado - Fixação Estruturada - FGE	M2		R\$ 22.69	R\$ 21.12	R\$	-
16.9	Recomposição/instalação de forro de gesso em placas/ forro de gesso em placas 60x60cm liso	M2		R\$ 17.19	R\$ 15.99	R\$	-
17	REVESTIMENTOS						
17.1	Chapisco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual	M2		R\$ 2.94	R\$ 5.01	R\$	-
17.2	Emboço em paredes e teto, e = 3cm, traço 1:4, preparo manual/Emboço em paredes e teto, e = 2cm, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual	M2		R\$ 17.68	R\$ 14.72	R\$	-
17.3	Laminado melamínico texturizado espec. 1,3mm, fixado com cola de contato	M2		R\$ 34.16	R\$ 20.04	R\$	-
17.4	Reboco para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm/e=20mm	M2		R\$ 15.64	R\$ 9.19	R\$	-
17.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 44.35	R\$ 25.43	R\$	-
17.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	M2		R\$ 39.85	R\$ 13.40	R\$	-
17.7	Revestimento com porcelanato 30x60/60x60 cm, assentado com argamassa colante, inclusive rejuntamento	M2		R\$ 70.63	R\$ 23.42	R\$	-

18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
18.1	Assento sanitário em polipropileno rígido, com superfície perfeitamente lisa e acabamento brilhante, co	UNID		R\$ 39.75	R\$ 6.67	R\$ -
18.2	Bancada em granito cinza andorinha e=3cm, apoiada em console de metalon 20x30mm	M		R\$ 296.92	R\$ 32.99	R\$ -
18.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 80 a 100cm, para lavatório, parede ou vaso sanitário	UNID		R\$ 191.47	R\$ 26.11	R\$ -
18.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, aço inox, 3/4" a 1 1/2", largura 40 cm, para porta	UNID		R\$ 86.33	R\$ 15.23	R\$ -
18.5	Caixa de descarga plástica, embutir, completa, com espelho cromado e tubo bengala PVC para ligação em caixa descarga de embutir- fornecimento e instalação/Caixa de descarga plástica externa 12 LTS instalada com acessórios	UNID		R\$ 97.75	R\$ 41.89	R\$ -
18.6	Caixa de gordura pré fabricada simples D=400mm X 635mm. Vol. 120L	UNID		R\$ 59.30	R\$ 39.54	R\$ -
18.7	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	UNID		R\$ 35.60	R\$ 23.73	R\$ -
18.8	Caixa sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	UNID		R\$ 38.18	R\$ 25.45	R\$ -
18.9	Cuba de louça branca de embutir, oval, inclusive válvula, sifão e ligações cromadas	UNID		R\$ 205.31	R\$ 48.79	R\$ -
18.10	Desentupimento de rede de esgoto	M		R\$ 0.00	R\$ 75.00	R\$ -
18.11	Desentupimento de vaso sanitário	UNID		R\$ 0.00	R\$ 210.00	R\$ -
18.12	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2", inclusive fornecimento e instalação	UNID		R\$ 116.01	R\$ 20.47	R\$ -
18.13	Ducha higiênica sem registro para controle de fluxo de água 1/2"	UNID		R\$ 87.24	R\$ 9.00	R\$ -
18.14	Exaustor P/ Banheiro C mínima de 80m3/hora	UNID		R\$ 116.85	R\$ 23.36	R\$ -
18.15	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação	UNID		R\$ 261.75	R\$ 13.17	R\$ -
18.16	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado	UNID		R\$ 448.93	R\$ 22.69	R\$ -
18.17	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com bolsa para esgoto, parafusos e conjunto de ligação, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID		R\$ 270.43	R\$ 20.25	R\$ -
18.18	Fornecimento de instalação de vaso sanitário em louça branca, com caixa acoplada, com bolsa para esgoto, parafusos, rabicho e conjunto de ligação cromado, com instalação de sóculo na base da bacia devendo acompanhar a projeção da base não ultrapassando em 5mm o seu contorno	UNID		R\$ 455.08	R\$ 32.32	R\$ -
18.19	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox, nº 2, para pia de bancada, com válvula e sifão cromados(56cmx34cm)	UNID		R\$ 299.58	R\$ 33.29	R\$ -
18.20	Fornecimento e instalação de porta papel higiênico de metal cromado	UNID		R\$ 48.20	R\$ 2.54	R\$ -
18.21	Fornecimento e instalação de porta papel toalha de plástico	UNID		R\$ 38.53	R\$ 2.03	R\$ -
18.22	Fornecimento e instalação de porta sabonete líquido, com dispensal de 800ml	UNID		R\$ 63.55	R\$ 6.91	R\$ -
18.23	Fornecimento e instalação de porta toalha em aço inox	UNID		R\$ 136.04	R\$ 11.83	R\$ -
18.24	Fornecimento e instalação de válvula metal para lavatório, tanque ou pia	UNID		R\$ 57.83	R\$ 3.80	R\$ -
18.25	Grelha em ferro fundido para canaleta, 30x30cm	UNID		R\$ 79.68	R\$ 4.19	R\$ -
18.26	Kit Completo para caixa acoplada com Duplo Acionamento	UNID		R\$ 111.16	R\$ 44.98	R\$ -
18.27	Kit para reparo de caixa acoplada	UNID		R\$ 107.36	R\$ 44.98	R\$ -
18.28	Lavatório médio louça branca com coluna, inclusive válvula e sifão cromados	UNID		R\$ 309.72	R\$ 73.60	R\$ -

18.29	Lavatório médio louça branca, coluna suspensa, inclusive válvula e sifão cromados	UNID		R\$ 240.98	R\$ 57.26	R\$ -
18.30	Ligação flexível para bidê, lavatório, mictório 1/2, cromada	UNID		R\$ 25.43	R\$ 16.96	R\$ -
18.31	Mictório individual de aço inox 55X34X45	UNID		R\$ 317.18	R\$ 75.37	R\$ -
18.32	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	UNID		R\$ 559.96	R\$ 22.12	R\$ -
18.33	Peças para regulação em válvula de descarga 1 1/4" ou 1 1/2".	UNID		R\$ 206.79	R\$ 22.98	R\$ -
18.34	CHAPA DE PROTEÇÃO de alumínio para porta ISPNE	UNID		R\$ 144.88	R\$ 11.64	R\$ -
18.35	Ponto de água fria com tubo de PVC e conexões, Ø 25 mm	UNID		R\$ 50.01	R\$ 77.36	R\$ -
18.36	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 100 mm	UNID		R\$ 163.59	R\$ 109.06	R\$ -
18.37	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC branco e conexões, Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	UNID		R\$ 123.63	R\$ 82.42	R\$ -
18.38	Ralo de PVC rígido seco , 100 x 100mm	UNID		R\$ 19.95	R\$ 6.94	R\$ -
18.39	Ralo de PVC rígido sifonado, 100 x100 mm	UNID		R\$ 16.99	R\$ 5.75	R\$ -
18.40	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4") cromado	UNID		R\$ 42.91	R\$ 14.54	R\$ -
18.41	Registro de gaveta com acabamento e canopla com adaptador soldável para PVC, Ø 40 mm (1 1/2"), cromado	UNID		R\$ 93.55	R\$ 23.83	R\$ -
18.42	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2"), cromado	UNID		R\$ 43.00	R\$ 10.95	R\$ -
18.43	Reparo para torneiras de mesa automática cromada 1ª qualidade	UNID		R\$ 28.51	R\$ 9.00	R\$ -
18.44	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros, com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID		R\$ 437.58	R\$ 190.18	R\$ -
18.45	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros com tampa e conexões de entrada e saída, inclusive registro e bóia	UNID		R\$ 295.43	R\$ 177.66	R\$ -
18.46	Sifão de metal para pia, tipo copo com acabamento cromado, diâmetro (1.1/2"X1.1/2"OU2"), inclusive fornecimento	UNID		R\$ 100.84	R\$ 67.23	R\$ -
18.47	Sifão flexível PVC 1x1.1/2	UNID		R\$ 9.42	R\$ 1.85	R\$ -
18.48	Tanque de louça, 30 litros, com coluna, com válvula e sifão cromados	UNID		R\$ 735.63	R\$ 49.58	R\$ -
18.49	Tanque de mármore sintético, bojo duplo, 37 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	UNID		R\$ 444.62	R\$ 32.85	R\$ -
18.50	Tanque de mármore sintético, único bojo, com coluna, 22 litros, inclusive fornecimento e instalação	UNID		R\$ 428.44	R\$ 23.02	R\$ -
18.51	Torneira chave bóia automática para reservatório	UNID		R\$ 73.30	R\$ 8.14	R\$ -
18.52	Torneira de bóia Ø 20 mm (3/4")	UNID		R\$ 29.87	R\$ 5.90	R\$ -
18.53	Torneira de mesa para lavatório, em metal cromado, bica alta, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 696.60	R\$ 49.63	R\$ -
18.54	Torneira de mesa para cozinha, bica móvel, com arejador em metal cromada 1/2"ou 3/4 " - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 98.28	R\$ 3.64	R\$ -
18.55	Torneira de jardim metálica para uso geral diâmetro até 3/4" - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 39.91	R\$ 3.32	R\$ -
18.56	Torneira para tanque em metal cromado 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 73.87	R\$ 3.32	R\$ -
18.57	Torneira de parede automática de metal cromada - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 79.77	R\$ 3.23	R\$ -

18.58	Torneira de parede, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 141.35	R\$ 3.23	R\$ -
18.59	Torneira de mesa, com bica móvel, com filtro em metal cromada 1/2" - fornecimento e instalação	UNID		R\$ 136.38	R\$ 4.85	R\$ -
18.60	Tubo de ligação para bacia sanitária 1 1/2' 20cm, cromado	UNID		R\$ 26.04	R\$ 17.36	R\$ -
18.61	Tubo de PVC branco roscável Ø 1/2" ou Ø 3/4" e conexões	M		R\$ 46.33	R\$ 7.53	R\$ -
18.62	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm e conexões	M		R\$ 6.31	R\$ 4.14	R\$ -
18.63	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm e conexões	M		R\$ 12.78	R\$ 4.12	R\$ -
18.64	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm e conexões	M		R\$ 18.34	R\$ 5.85	R\$ -
18.65	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm e conexões	M		R\$ 54.80	R\$ 9.52	R\$ -
18.66	Tubo de PVC soldável, com conexões Ø 100 mm/110mm e conexões	M		R\$ 104.03	R\$ 16.68	R\$ -
18.67	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, D=150mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e instalação	M		R\$ 79.05	R\$ 2.61	R\$ -
18.68	Válvula de descarga metálica com registro acoplado e acabamento metálico cromado, canopla, Ø 40 mm ou 50 mm	UNID		R\$ 244.27	R\$ 28.70	R\$ -
19	Bebedouros:					
19.1	Instalação completa de bebedouro, inclusive engate flexível, instalações elétrica, água e esgoto	UNID		R\$ 333.50	R\$ 201.13	R\$ -
19.2	Fornecimento e troca de elemento filtrante	UNID		R\$ 46.67	R\$ 19.84	R\$ -
19.3	Fornecimento e troca de elemento filtrante - Purificador	UNID		R\$ 85.90	R\$ 19.84	R\$ -
19.4	Fornecimento e troca de torneira de copo ou de jato	UNID		R\$ 90.38	R\$ 5.95	R\$ -
19.5	Retirada, execução de manutenção, reinstalação de bebedouro com substituição de peças, inclusive compressor	UNID		R\$ 61.16	R\$ 183.50	R\$ -
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE LÓGICA E TELEFONIA					
20.1	Adaptador de tomada	UNID		R\$ 5.66	R\$ 2.34	R\$ -
20.2	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UNID		R\$ 14.32	R\$ 9.55	R\$ -
20.3	Caixa de passagem em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 152 x 152 x 82 mm	UNID		R\$ 26.30	R\$ 17.54	R\$ -
20.4	Calha com 8 tomadas para rack 19", com tomadas 2P+T, com cabo de alimentação 1,5m de comprimento e plug não desmontável, com chave liga/desliga, chapa de aço galvanizado, bitola 20 USG, pintada, com fusível de 15 A	UNID		R\$ 66.77	R\$ 2.71	R\$ -
20.5	Chave de bóia unipolar ou bipolar para reservatório	UNID		R\$ 69.22	R\$ 12.22	R\$ -
20.6	Disjuntor bipolar termomagnético até 50 A em quadro de distribuição	UNID		R\$ 97.93	R\$ 11.88	R\$ -
20.7	Disjuntor monopolar termomagnético até 50A em quadro de distribuição	UNID		R\$ 27.65	R\$ 5.94	R\$ -
20.8	Disjuntor tripolar compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UNID		R\$ 211.78	R\$ 24.58	R\$ -
20.9	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 30 KA	UNID		R\$ 154.25	R\$ 3.59	R\$ -
20.10	Dispositivo de proteção contra surtos - DPS 45 KA	UNID		R\$ 184.99	R\$ 5.33	R\$ -
20.11	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 20 mm (3/4"), tipo leve, com conexões	M		R\$ 18.40	R\$ 9.42	R\$ -
20.12	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 25 mm (1"), tipo leve, com conexões	M		R\$ 22.87	R\$ 10.33	R\$ -

20.13	Eletroduto de aço carbono com costura galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), tipo leve, com conexões	M		R\$ 42.40	R\$ 13.01	R\$ -
20.14	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 100x50mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M		R\$ 55.56	R\$ 13.89	R\$ -
20.15	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 150x100mm, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M		R\$ 74.90	R\$ 18.73	R\$ -
20.16	Eletrocalha perfurada galvanizada galvanizada chapa #18 com tratamento pré zincado - 200x100mm com tampa, inclusive tampa de encaixe, fixação superior, conexões e acessórios	M		R\$ 82.74	R\$ 20.68	R\$ -
20.17	Entrada de energia elétrica aérea bifásico até 140A/50A com tubo galvanizado, inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento, conforme padrão exigido pela concessionária local	UNID		R\$ 1,205.97	R\$ 287.24	R\$ -
20.18	Execução de aterramento completo, haste Copperweld 5/8" X 2,40 m, inclusive cabos, até QDL	UNID		R\$ 105.05	R\$ 35.02	R\$ -
20.19	Extensão fio, paralelo 5mm2 macho/fêmea	M		R\$ 12.05	R\$ 1.97	R\$ -
20.20	Fornecimento e Instalação de Patch Cord - até 3m - 5E.	UNID		R\$ 22.11	R\$ 5.91	R\$ -
20.21	Fornecimento e Instalação de Patch cord certificado para rack - até 1,5m - 5E	UNID		R\$ 15.93	R\$ 5.91	R\$ -
20.22	Instalação de Conectores RJ45 - Fêmea - 5E	UNID		R\$ 7.56	R\$ 3.69	R\$ -
20.23	Instalação de Conectores RJ45 - macho - cat 5E	UNID		R\$ 0.36	R\$ 3.95	R\$ -
20.24	Instalação de quadro elétrico para 12 módulos com barramento 100A e chave	UNID		R\$ 107.01	R\$ 71.34	R\$ -
20.25	Instalação de quadro elétrico para 24 módulos com barramento 100A e chave	UNID		R\$ 199.52	R\$ 133.02	R\$ -
20.26	Lâmpada dicróica 6W base GU10	UNID		R\$ 32.97	R\$ 4.98	R\$ -
20.27	Lâmpada Eletrônica de 15 a 25W	UNID		R\$ 19.36	R\$ 3.93	R\$ -
20.28	Lâmpada Eletrônica 45W	UNID		R\$ 48.48	R\$ 4.98	R\$ -
20.29	Lâmpada Eletrônica 65W	UNID		R\$ 71.04	R\$ 4.98	R\$ -
20.30	Lâmpada Eletrônica 85W	UNID		R\$ 92.82	R\$ 4.98	R\$ -
20.31	Lâmpada fluorescente 16 W.	UNID		R\$ 9.78	R\$ 1.23	R\$ -
20.32	Lâmpada fluorescente 20 W.	UNID		R\$ 9.89	R\$ 1.25	R\$ -
20.33	Lâmpada fluorescente 32 W.	UNID		R\$ 10.07	R\$ 1.27	R\$ -
20.34	Lâmpada fluorescente 40 W.	UNID		R\$ 9.89	R\$ 1.25	R\$ -
20.35	Lâmpada HO	UNID		R\$ 73.16	R\$ 4.98	R\$ -
20.36	Lâmpada LED A60 E27 até 10 watts	UNID		R\$ 10.89	R\$ 1.37	R\$ -
20.37	Lâmpada LED A60/A65 E27 até 15 watts	UNID		R\$ 15.13	R\$ 1.91	R\$ -
20.38	Lâmpada Led Par20 6W Bivolt 25ºE27	UNID		R\$ 20.93	R\$ 4.98	R\$ -
20.39	Lâmpada LED PAR20 7W E27 36º/40º	UNID		R\$ 21.73	R\$ 4.98	R\$ -
20.40	Lâmpada Led T5 tubular 600mm até 9/10W, temperatura 4000K, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 25.25	R\$ 5.90	R\$ -
20.41	Lâmpada Led T8 tubular 1200mm de 10 a 18/20W, temperatura 4000K, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 31.01	R\$ 5.89	R\$ -
20.42	Lâmpada mista 250W, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 28.01	R\$ 0.85	R\$ -
20.43	Lâmpada vapor de mercúrio 250 watts, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 33.07	R\$ 0.85	R\$ -
20.44	Lâmpada vapor de mercúrio 400 watts, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 45.03	R\$ 0.85	R\$ -

20.45	Luminária de embutir 4X14W - padrão T5	UNID		R\$ 354.16	R\$ 21.35	R\$	-
20.46	Luminária de embutir, tipo calha, com 2 lâmpadas de 14w fluorescentes, com refletor fornecimento e instalação - Padrão T8	UNID		R\$ 336.18	R\$ 8.46	R\$	-
20.47	Luminária de embutir, com 4 lâmpadas de 32W com refletor - fornecimento e instalação - padrão T8	UNID		R\$ 354.16	R\$ 21.35	R\$	-
20.48	Luminária de sobrepor tipo calha fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID		R\$ 183.34	R\$ 12.76	R\$	-
20.49	Luminária de sobrepor tipo calha, fluorescente comercial completa, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 36 W, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	UNID		R\$ 185.76	R\$ 12.76	R\$	-
20.50	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 60cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 14w T5, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID		R\$ 96.25	R\$ 12.76	R\$	-
20.51	Luminária led de sobrepor tipo calha, comercial completa, comprimento de 120cm, em chapa de aço, com 2 lâmpada de 18w T8, aletada, completa (inclusive lâmpadas)	UNID		R\$ 158.96	R\$ 12.76	R\$	-
20.52	Luminária plafon LED 48W 60x60, de embutir	UNID		R\$ 166.63	R\$ 12.91	R\$	-
20.53	Luminária plafon LED 18W 22x22, de embutir	UNID		R\$ 24.75	R\$ 9.42	R\$	-
20.54	Luminária tipo tartaruga para blindada completa lâmpada fluorescente compacta de 20	UNID		R\$ 63.18	R\$ 17.31	R\$	-
20.55	Projeto Externo para lâmpada a vapor de mercúrio , de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UNID		R\$ 249.79	R\$ 166.52	R\$	-
20.56	Manutenção de cancela articulada 3m, com motor elétrico monofásico	UNID		R\$ 720.98	R\$ 180.14	R\$	-
20.57	Manutenção de portão automático, marca PECCININ 1/3 CV - 220V	UNID		R\$ 677.43	R\$ 188.54	R\$	-
20.58	Manutenção de quadro de comando para bomba de pressão e recalque, até 5cv	UNID		R\$ 79.05	R\$ 52.68	R\$	-
20.59	Manutenção de tomadas existentes(ELÉTRICA/REDE/TELEFONIA), com reposição de peças	UNID		R\$ 18.81	R\$ 11.83	R\$	-
20.60	Pendente ou plafonier com globo leitoso, base E27, potência máxima 40/60 w, 25cm de diâmetro, lâmpada led de até 10 w	UNID		R\$ 145.95	R\$ 16.10	R\$	-
20.61	PONTO para instalação de som, tv, alarme e lógica, incluindo eletroduto de aço galvanizado, caixa e espelho	UNID		R\$ 85.08	R\$ 112.79	R\$	-
20.62	Identificação, teste e certificação pontos rede logica ou equivalente	UNID		R\$ 0.00	R\$ 54.95	R\$	-
20.63	PONTO de interruptor Three-way com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID		R\$ 93.29	R\$ 35.49	R\$	-
20.64	PONTO de interruptor simples com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID		R\$ 91.31	R\$ 35.49	R\$	-
20.65	PONTO de luz com eletroduto de aço galvanizado, Ø 3/4", caixa e espelho, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto galvanizado, cabo, (excluindo luminária e lâmpada)	UNID		R\$ 40.01	R\$ 71.74	R\$	-
20.66	PONTO de telefone com eletroduto de aço galvanizado - tubulação Ø 3/4"	UNID		R\$ 90.63	R\$ 63.51	R\$	-
20.67	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID		R\$ 84.47	R\$ 77.62	R\$	-
20.68	PONTO de tomada com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho, 20 amperes	UNID		R\$ 86.56	R\$ 77.61	R\$	-
20.69	PONTO de tomada dupla com eletroduto de aço galvanizado, sem placa, Ø 3/4", caixa e espelho	UNID		R\$ 94.34	R\$ 85.37	R\$	-

20.70	Reator alto fator de potência mesmo fabricante lâmpada (2 x 14w), (2x20W),(2x32W) ou (2x40W)	UNID		R\$ 53.97	R\$ 16.43	R\$ -
20.71	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 250W, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 171.05	R\$ 6.09	R\$ -
20.72	Reator para Lâmpada a Vapor Mercúrio 400W, fornecimento e instalação	UNID		R\$ 196.75	R\$ 6.09	R\$ -
20.73	Receptáculo de porcelana E40	UNID		R\$ 15.99	R\$ 7.01	R\$ -
20.74	Reparo em cerca elétrica	M		R\$ 11.21	R\$ 2.79	R\$ -
20.75	Revisão em subestação elétrica com emissão de laudo, verificações mínimas transformadores, isolamentos capacitores, complementação em nível de óleo, disjuntores, fusíveis, ventiladores, exaustores, sinalizações, comando, segurança, medições, limpezas e análise físicoquímica e cromatográfica do óleo	UNID		R\$ 4,489.39	R\$ 2,992.93	R\$ -
20.76	Soquete de pressão	UNID		R\$ 5.15	R\$ 2.34	R\$ -
20.77	Substituição de sensor de presença	UNID		R\$ 65.13	R\$ 13.44	R\$ -
20.78	Substituição de sensor de presença com célula fotoelétrica	UNID		R\$ 102.89	R\$ 13.44	R\$ -
20.79	Instalação de aparelho de ar condicionado ACJ, incluindo corte em alvenaria, instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio, bandela e grades de proteção	UNID		R\$ 646.79	R\$ 244.56	R\$ -
20.80	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - até 24.000 BTU's	UNID		R\$ 762.15	R\$ 244.56	R\$ -
20.81	Instalação de aparelho de ar condicionado do tipo split completa, incluindo instalação hidráulica e elétrica e suportes em concreto/aço/alumínio - maiores que 24.000 BTU's	UNID		R\$ 979.65	R\$ 326.08	R\$ -
20.82	Tubo em cobre flexível, Dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação	M		R\$ 32.75	R\$ 3.25	R\$ -
20.83	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M		R\$ 56.50	R\$ 3.43	R\$ -
20.84	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M		R\$ 71.01	R\$ 3.62	R\$ -
20.85	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação.	M		R\$ 86.77	R\$ 3.74	R\$ -
20.86	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado de janela com troca de peças, exceto compressor	UNID		R\$ 78.55	R\$ 163.04	R\$ -
20.87	Limpeza e manutenção de aparelho de ar condicionado do tipo split com troca de peças, exceto compressor	UNID		R\$ 111.99	R\$ 163.04	R\$ -
20.88	Fornecimento e instalação de bombas centrífugas de pressão e recalque	UNID		R\$ 912.93	R\$ 29.24	R\$ -
20.89	Instalações/manutenções de bombas de recalque, de pressão ou de incêndio, inclusive troca de vedações, lubrificações, teste e manutenção de comando	UNID		R\$ 494.94	R\$ 264.96	R\$ -
20.90	Fornecimento e instalação de kit pivotante para portão de duas folhas com 2 controles remotos independentes	UNID		R\$ 896.87	R\$ 299.00	R\$ -
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
21.1	Manutenção em extintores de água pressurizada	UNID		R\$ 24.00	R\$ 6.00	R\$ -

21.2	Manutenção em extintores de CO2	UNID		R\$ 44.00	R\$ 11.00	R\$ -
21.3	Manutenção em extintores de pó ABC	UNID		R\$ 36.00	R\$ 9.00	R\$ -
21.4	Substituição de luminária de emergência 30 Leds, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas (não inclui ponto elétrico)	UNID		R\$ 26.13	R\$ 4.26	R\$ -
21.5	Placa fotoluminescente "M1" - Sinalização de emergência	UNID		R\$ 44.63	R\$ 3.34	R\$ -
21.6	Placa fotoluminescente "A2" - Triângulo 300mm (risco incêndio)	UNID		R\$ 28.04	R\$ 3.12	R\$ -
21.7	Placa fotoluminescente "E5" - 300x300mm	UNID		R\$ 17.08	R\$ 1.90	R\$ -
21.8	Placa fotoluminescente "E8" - 300x300mm	UNID		R\$ 17.08	R\$ 1.90	R\$ -
21.9	Placa fotoluminescente "P2" - D= 300mm (proibido produzir chama)	UNID		R\$ 17.08	R\$ 1.90	R\$ -
21.10	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - direita)	UNID		R\$ 18.85	R\$ 2.09	R\$ -
21.11	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380x190 (saída - esquerda)	UNID		R\$ 18.85	R\$ 2.09	R\$ -
21.12	Placa fotoluminescente "S10" - 380x190mm - 380x190 (saída escada sobe)	UNID		R\$ 18.85	R\$ 2.09	R\$ -
21.13	Placa fotoluminescente "S9" - 380x190mm - 380x190 (saída escada desce)	UNID		R\$ 18.85	R\$ 2.09	R\$ -
21.14	Placa fotoluminescente "S12" - 380x190mm - 380x190 (saída)	UNID		R\$ 18.71	R\$ 2.08	R\$ -
21.15	Fornecimento e instalação de portas corta fogo, P90, 4cm, completa com dobradiças de mola regulável para fechamento automático, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento.	UNID		R\$ 931.69	R\$ 164.42	R\$ -
21.16	Esguicho, tipos agulheta com junta de união, engate rápido para mangueiras, D= 38mm	UNID		R\$ 79.38	R\$ 14.01	R\$ -
21.17	Sirene para alarme de bomba em funcionamento	UNID		R\$ 49.75	R\$ 8.78	R\$ -
21.18	Suporte e instalação para extintor de piso e parede	UNID		R\$ 20.00	R\$ 5.00	R\$ -
21.19	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo interno de borracha sintético ABNT TP 1 p/ inst pr, comp c/ uniões e empat interno latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre D = 2 1/2 L= 15m	UNID		R\$ 350.24	R\$ 4.37	R\$ -
22	MATERIAIS					
22.1	Areia lavada fina	M3		R\$ 83.75	R\$ 0.00	R\$ -
22.2	Brita 0 a 2	M3		R\$ 91.32	R\$ 0.00	R\$ -
22.3	Caminhão pipa para fornecimento de água potável (10.000litros)	UNID		R\$ 400.00	R\$ 0.00	R\$ -
22.4	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 2.88	R\$ 0.75	R\$ -
22.5	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 3.99	R\$ 0.92	R\$ -
22.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 5.67	R\$ 1.24	R\$ -
22.7	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 7.71	R\$ 1.61	R\$ -
22.8	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 12.26	R\$ 2.40	R\$ -
22.9	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 18.75	R\$ 3.61	R\$ -
22.10	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 23.49	R\$ 1.89	R\$ -

22.11	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 32.23	R\$ 2.16	R\$ -
22.12	Cabo de cobre isolamento anti-chama 50,0mm² - 0,6/1,0 KV - fornecimento e instalação.	M		R\$ 45.76	R\$ 2.59	R\$ -
22.13	Cabo eletrônico categoria 5e (UTP - 4 pares), instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação	M		R\$ 2.00	R\$ 0.08	R\$ -
22.14	Fita dupla face 3M ou equivalente, 9,5mm X 20m	UNID		R\$ 47.37	R\$ 0.00	R\$ -
22.15	Metalons diversos (20mm, 50mmx30mm)	M		R\$ 21.58	R\$ 0.00	R\$ -
23	Projetos Executivos e As Built					
23.1	Consultoria Técnica/Laudos	H		R\$ 7.60	R\$ 161.37	R\$ -
23.2	Projeto Executivo de prevenção e combate à incêndio com ART	PR A1		R\$ 7.60	R\$ 161.37	R\$ -
23.3	Projeto Executivo de Drenagem Pluvial com ART	PR A1		R\$ 35.81	R\$ 759.92	R\$ -
23.4	Projeto Executivo de Estrutura de Concreto com ART	PR A1		R\$ 41.46	R\$ 879.80	R\$ -
23.5	Projeto Executivo de Estrutura Metálica com ART	PR A1		R\$ 62.72	R\$ 1,331.02	R\$ -
23.6	Projeto Executivo de Ar Condicionado/Ventilação/Climatização com ART	PR A1		R\$ 47.89	R\$ 1,016.33	R\$ -
23.7	Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias com ART	PR A1		R\$ 45.00	R\$ 954.91	R\$ -
23.8	Projeto Executivo de Instalações Elétricas com ART	PR A1		R\$ 48.46	R\$ 1,028.45	R\$ -
23.9	Projeto Executivo de Cabeamento Estruturado com ART	PR A1		R\$ 53.58	R\$ 1,137.11	R\$ -
23.10	As Built de Projeto elétrico - hidrossanitário - cabeamento estruturado - estrutural - fundação - drenagem pluvial - prevenção e combate a incêndio	M2		R\$ 0.03	R\$ 0.62	R\$ -
24	Limpeza					
24.1	Transporte de material demolido para botafora em caçamba de 3m3 ou 5m3	M3		R\$ 7.88	R\$ 31.52	R\$ -
TOTAL SEM (BDI 24,20%) BDI						-
TOTAL MATERIAL (BDI 24,20%) BDI						-
TOTAL MÃO DE OBRA (BDI 24,20%) BDI						-
TOTAL (BDI 24,20%) BDI						-