

Critério de Medição – Instalações elétricas

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE ALFENAS

ENDEREÇO: AVENIDA SÃO JOSÉ, 1552- CENTRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
09.01	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
09.01.01	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 3/4" (25mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões
09.01.02	Eletroduto em PVC flexível corrugado, não propagante de chama, classe Médio (cor laranja), diâmetro 1" (32mm). Ref.: Tigreflex reforçado ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões
09.01.03	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
09.01.04	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 1" (25mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
09.01.05	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 1.1/2" (40mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
09.01.06	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 3" (80mm), inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões, suportes, elementos de fixação.
09.01.07	Eletroduto em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), corrugado, diâmetro 1.1/2" (40mm). Ref.: Kanaflex ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões
09.01.08	Eletroduto em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), corrugado, diâmetro 2" (50mm). Ref.: Kanaflex ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões
09.01.09	Eletroduto em PEAD (Polietileno de Alta Densidade), corrugado, diâmetro 4" (100mm). Ref.: Kanaflex ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões
09.02	CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS		
09.02.01	Caixa 4x2", em chapa metálica esmaltada.	UN	Por unidade instalada
09.02.02	Caixa 4x4", em chapa metálica esmaltada.	UN	Por unidade instalada
09.02.03	Caixa 4x2", em PVC, para gesso/dry wall. Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.04	Caixa octogonal duplo fundo móvel, em chapa metálica esmaltada.	UN	Por unidade instalada
09.02.05	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 posição vertical. Ref: Pial Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.06	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 posição horizontal. Ref: Pial Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.07	Placa 4x2", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 2 posições separadas. Ref: Pial Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.08	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 1 + 1 posições. Ref: Pial Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.09	Placa 4x4", em material termoplástico isolante de alto impacto, cor branca, para 3 + 3 posições. Ref: Pial Plus ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.10	Placa 4x2", tampa cega. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.11	Placa 4x4", tampa cega. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.12	Módulo de interruptor simples, 10A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.13	Módulo de interruptor paralelo (3W), 10A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.14	Módulo de interruptor pulsador, 2A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.15	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.16	Módulo de tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A-250V, ocupação de 1 módulo, cor vermelha. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.17	Módulo tampa cega, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus da Pial Legrand.	UN	Por unidade instalada
09.02.18	Módulo tampa com 1 furo redondo para saída de fio, ocupação de 1 módulo, cor branca. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.19	Suporte para placa 4x2", para 1 módulo vertical. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.20	Suporte para placa 4x2", para 3 módulos. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.21	Suporte para placa 4x4", para 6 módulos. Ref: Pial Plus ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.22	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.23	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 1". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada

09.02.24	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 1.1/2". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.25	Caixa de passagem, tipo condutele, em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, tipo múltiplo "X", DN 3". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.26	Conjunto tampa e 1 tomada (2P+T) padrão brasileiro, 20A/250, para condutele DN 3/4". Ref.: Tramontina ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.27	Caixa de piso 4"x 4", com duas tomadas (2P+T) 20A/250V, em alumínio fundido e tampa em aço inoxidável. Ref: Olivo ou similar	UN	Por unidade instalada
09.02.28	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 15x15x8cm (LxHxP), para instalação embutida na parede. Ref.: Cemar ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.29	Caixa de passagem, em chapa de aço, com tampa pintada e fundo galvanizado, dimensões: 25x25x10cm (LxHxP), para instalação embutida na parede. Ref.: Cemar ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.02.30	Caixa de passagem subterrânea, tipo ZA, com tampa e aro articulados em ferro fundido, dimensões (280X280X400)mm.	UN	Por unidade instalada
09.02.31	Caixa de passagem subterrânea, tipo ZC-Garagem, com tampa e aro articulados em ferro fundido, dimensões (770X670X900)mm.	UN	Por unidade instalada
09.03	CANALETAS DE ALUMÍNIO E ACESSÓRIOS		
09.03.01	Duto duplo tipo "D", em perfil de alumínio anodizado, dimensões 25x73mm, com duas vias para passagem de cabos, cor branco. Ref: DT 12241.00 da Dutotec ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.03.02	Tampa plana lisa para duto, em perfil de alumínio anodizado pintado na cor branca, largura de 73mm. Ref: DT 15140.00 da Dutotec ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.03.03	Curva vertical interna, em alumínio anodizado pintado na cor branca, R=30mm, largura de 73mm, com um septo. Ref: DT 38040.30 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.03.04	Curva vertical externa, em alumínio anodizado pintado na cor branca, R=30mm, largura de 73mm, com um septo. Ref: DT 38240.30 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.03.05	Tampa terminal standard, para fechamento de duto de alumínio, em plástico ABS na cor branca, dimensões 25x73mm. Ref: DT 49140.00 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.03.06	Caixa de derivação tipo "X", base em alumínio injetado e tampa em termoplástico na cor branca, para perfil de 25mm.	UN	Por unidade instalada
09.03.07	Adaptador para Canaleta-Eletroduto 2x1", em alumínio injetado na cor branca, para perfil de 25mm.	UN	Por unidade instalada
09.03.08	Porta equipamentos para três blocos tipo P1al Legrand, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 64440.00 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.03.09	Porta equipamentos para três portas RJ45 sem colar tipo Keystone, em plástico ABS na cor branca. Ref: DT 62242.00 da Dutotec ou similar.	UN	Por unidade instalada
09.04	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS		
09.04.01	Eletrocalha lisa com tampa, dimensões (200x100)mm, em chapa de aço galvanizada eletrolítica, inclusive conexões e elementos de fixação. Ref.: Mopa ou similar.	M	Por metro linear instalado. Inclui conexões,suportes, elementos de fixação.
09.05	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS		
09.05.01	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W . Corpo e aletas planas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref: 2750 da Itaim ou equivalente.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.02	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W . Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref: 2007 da Itaim ou equivalente.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.03	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W . Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref: 2007 da Itaim ou equivalente.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.

09.05.04	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 14W . Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref: Luminária 3007 da Itaim ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.05	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28W . Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em alumínio anodizado de alto brilho. Alojamento do reator na cabeceira. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Ref: Luminária 3007 da Itaim ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.06	Luminária de embutir, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas eletrônicas de 20W . Corpo em chapa de aço fosfatizada com pintura microtexturizada na cor branca. Refletores parabólicos em alumínio anodizado de alta pureza e refletância e aletas em chapa de aço com pintura eletrostática. Ref: PF90-E da Lumidec ou equivalente.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.07	Luminária retangular tipo arandela, para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W . Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano jateado. Ref: Olivino da Itaim ou equivalente.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.08	Luminária tipo arandela, para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W . Corpo e grade frontal de proteção em alumínio fundido, com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro transparente frisado. Para instalação ao tempo. Ref: Tatu da Itaim ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.09	Projeto tipo bloco de concreto, pré-fabricado, com inclinação de 30°, para 1 lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15W .	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.10	Projeto de sobrepor com foco orientável, para 1 lâmpada halógena bilateral de 200W . Corpo em alumínio injetado e pintura poliéster texturizada, com aletas de resfriamento. Refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho. Grau de proteção IP-65.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.11	Reator eletrônico para lâmpadas fluorescentes tubulares (2x14W), 127V-60Hz, de partida rápida e alto fator de potência.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.12	Reator eletrônico para lâmpadas fluorescentes tubulares (2x28W), 127V-60Hz, de partida rápida e alto fator de potência.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.13	Lâmpada fluorescente tubular de 14W, temperatura de cor 4000K. Ref. Osram ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.14	Lâmpada fluorescente tubular de 28W, temperatura de cor 4000K. Ref. Osram ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.15	Lâmpada fluorescente compacta de 15W, 127V-60Hz. Ref. Osram ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.16	Lâmpada fluorescente compacta de 20W, 127V-60Hz. Ref. Osram ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.05.17	Lâmpada halógena bilateral de 200W, 127-60Hz.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.06	CABOS		
09.06.01	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 2,5mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.02	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 4,0mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.03	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 6,0mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.04	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 10mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.05	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 16mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.06	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 25mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado

09.06.07	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 50mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.08	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 95mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.09	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 1,0KV, isolamento (90°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248. Seção: 150mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.10	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 1,0kV, fabricados conforme NBR-7288. Seção #2,5mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.11	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, isolamento de PVC para 1,0kV, fabricados conforme NBR-7288. Seção #4,0mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.12	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 0,6/1kV, com isolação em EPR (90°C) e capa de proteção em PVC, conforme NBR 7286 e NBR NM 280. Seção: 16mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.13	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 0,6/1kV, com isolação em EPR (90°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR 13248. Seção: 185mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.06.14	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 0,6/1kV, com isolação em EPR (90°C) e capa de proteção em PVC, conforme NBR 7286 e NBR NM 280. Seção: 10mm2. Ref: Prysmian ou similar.	M	Por metro linear instalado
09.07	ACIONAMENTOS		
09.07.01	Relé fotoelétrico magnético, para comando da iluminação externa, potência 1200VA/127V, fornecido com base. Ref: Tecnowatt ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.02	Kit Porteiro Eletrônico composto de unidade externa e interfone, alimentação bivolt (127/220Vca). Ref: modelo F8NT-AZ01 da HDL ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.03	Fonte padrão 12Vca/0,5A para acionamento de fechadura eletromagnética, alimentação 127/220Vca (bivolt). Ref: TRA-400 da HDL ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.04	Sinaleiro para garagem, com 2 lâmpadas (pisca-pisca), dispositivo sonoro (bip) e placa "CUIDADO - VEÍCULOS" . Alimentação elétrica compatível com o automatizador do portão da garagem. Ref. Enerlux ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.05	Botoeira de comando por chave tipo "Yale", 1 contato NA (normalmente aberto), 2 posições (à direita com impulso com retorno automático, sem travamento). Ref.: HDL ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.06	Kit alarme de sinalização de emergência para sanitário acessível, composto de central de comando, 1 comando remoto e demais acessórios, em conformidade com a NBR 9050. Alimentação (bivolt) 127/220Vca-60Hz. Ref. Mod. AE-08 da Arco ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.07.07	KIT vídeo porteiro colorido, tela de 4", composto de unidade externa na cor preta/prata e unidade interna na cor branca, alimentação 127/220Vca. Ref.: Mod. Color Sense Classic da HDL ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNTORES E OUTROS		
09.08.01	Quadro de distribuição geral (QDG) com barramentos (Trifásico+ Neutro+Terra) de 600A, espaço para disjuntor geral e 1 disjuntor tripolar de saída, modelo de sobrepor, uso ao tempo IP65, fornecido completo conforme projeto.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.02	Quadro geral de baixa tensão (QGBT) com barramentos (Trifásico+ Neutro+Terra) de 600A, espaço para disjuntor geral, DPS's, fusíveis e 10 disjuntores tripolares de saída, modelo de sobrepor, uso abrigado, fornecido completo conforme projeto.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.03	Quadro de distribuição de força (QDF-AC) com barramentos (Trifásico+Neutro+Terra) de 300A, espaço para disjuntor geral, DPS's e 42 posições, padrão DIN, modelo de sobrepor.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.04	Quadro de distribuição de circuitos com barramentos (Trifásico+Neutro+Terra) de 225A, espaço para disjuntor geral, DPS's e 80 posições, padrão DIN, modelo de sobrepor.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.05	Quadro de distribuição de circuitos com barramentos (Trifásico+Neutro+Terra) de 100A, espaço para disjuntor geral, DPS's e 42 posições, padrão DIN, modelo de sobrepor.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.06	Quadro de distribuição de circuitos sem barramentos, capacidade para 70 posições, padrão DIN, modelo de sobrepor. Ref.: Cemar ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.07	Disjuntor termomagnético tripolar de 250A, Icc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.08	Disjuntor termomagnético tripolar de 125A, Icc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.

09.08.09	Disjuntor termomagnético tripolar de 50A, Icc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.10	Disjuntor termomagnético tripolar de 40A, Icc=10kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.11	Disjuntor termomagnético tripolar de 25A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.12	Disjuntor termomagnético bipolar de 25A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.13	Disjuntor termomagnético bipolar de 20A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.14	Disjuntor termomagnético monopolar de 32A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.15	Disjuntor termomagnético monopolar de 25A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.16	Disjuntor termomagnético monopolar de 20A, Icc=5kA, Curva "C", padrão DIN. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.17	Interruptor diferencial residual (DR) bipolar, 25A/30mA. Ref.: Schneider Electric ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.08.18	Dispositivo de proteção contra Surtos (DPS), Slim Classe II, VCL 275V, 45KA. Ref. Clamper ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após os testes finais.
09.09	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		
09.09.01	Caixa para disjuntor de 500A e barramentos, tipo CM-18, fornecida com barramentos de cobre eletrolítico compatíveis com fornecimento CEMIG tipo F6.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.02	Disjuntor termomagnético tripolar de 500A, Icc>=10kA, padrão NEMA. Ref.: GE ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.03	Caixa de medição de energia, tipo CM-4.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.04	Caixa de passagem (para caixa CM-18).	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.05	Plataforma basculante (500x500)mm.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.06	Eletroduto em aço galvanizado, rosqueável, diâmetro 4" (100mm), tipo "pesado", inclusive conexões. Ref.: Carbinox ou similar.	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia. Inclui conexões
09.09.07	Eletroduto em PVC rígido, não propagante de chama, rosqueável, diâmetro 3/4" (25mm), inclusive conexões. Ref.: Tigre ou similar.	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia. Inclui conexões
09.09.08	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 0,6/1kV, com isolamento em EPR (90°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR 13248. Seção: 185mm². Ref: Prysmian ou similar.	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.09	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 0,6/1kV, com isolamento em EPR (90°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR 13248. Seção: 185mm². Ref: Prysmian ou similar.	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.10	Cabo de cobre eletrolítico, flexível classe 5, classe de tensão 750V, isolamento (70°C) de composto termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado, conforme NBR NM 13248 e NBR NM 280. Seção: 10mm². Ref: Prysmian ou similar.	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.11	Cabo de cobre nu #16mm².	M	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.12	Haste de aterramento cantoneira zincada (25x25x5)mm x 2,40m.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia
09.09.13	Caixa de inspeção tipo solo, de PVC, diametro 300mm, com tampa de ferro fundido reforçada, carga máxima 300kg. Ref: 552 e 536 da Termotécnica ou similar.	UN	Por unidade instalada, sendo 70%na instalação e o restante após a vistoria e aprovação da concessionária de energia