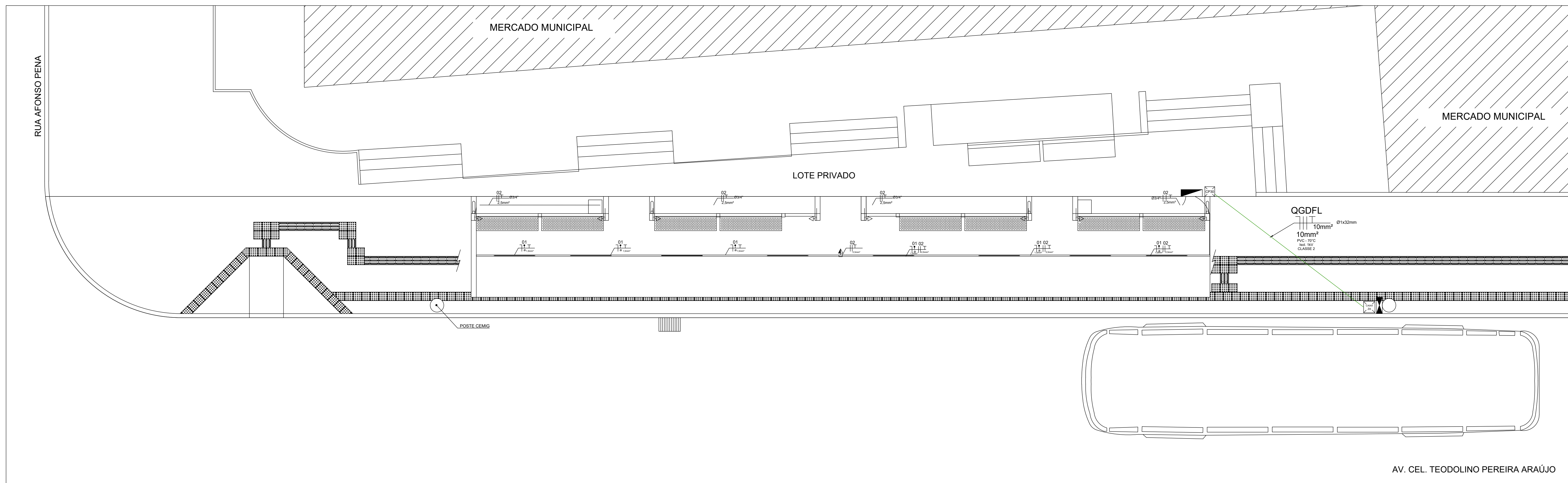
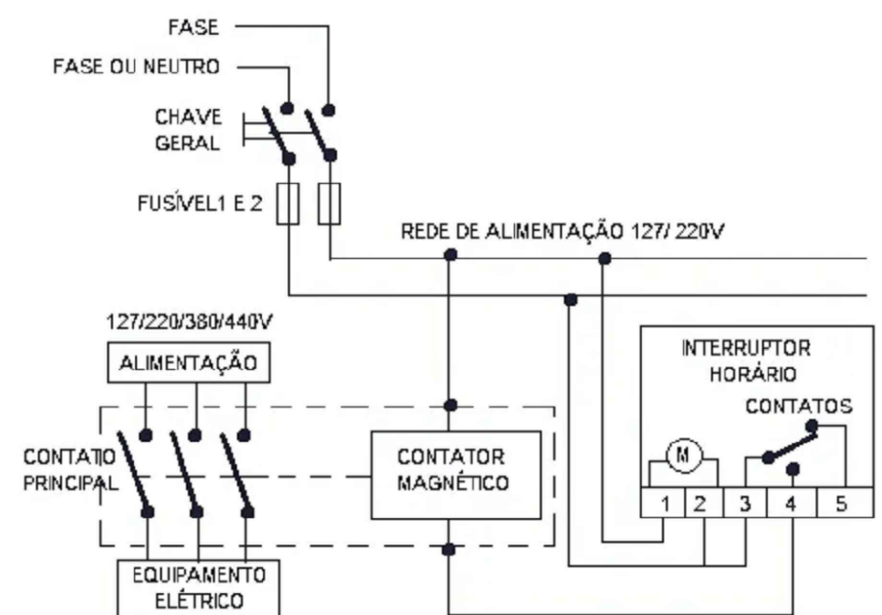


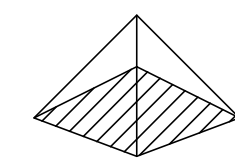
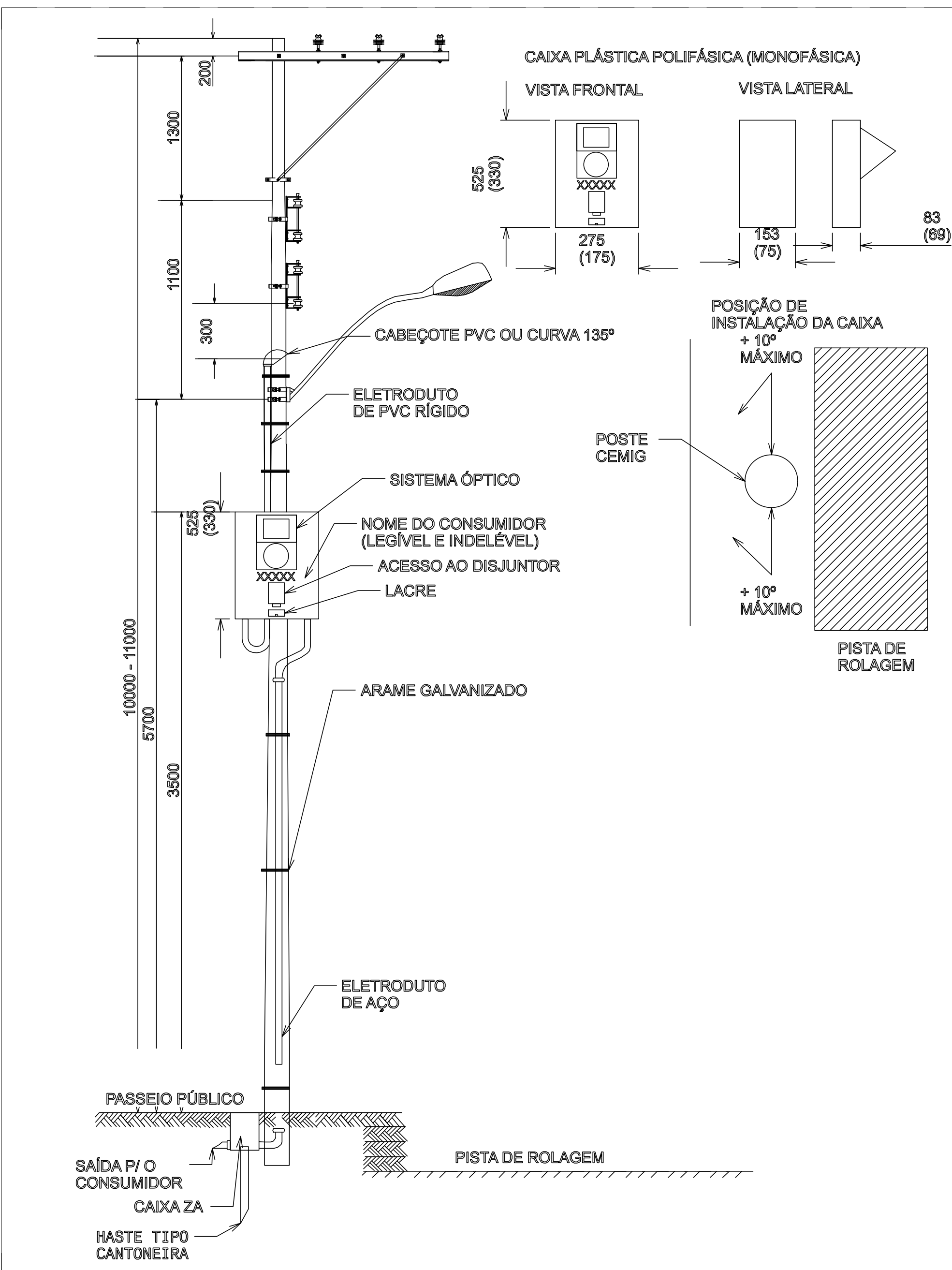


LEGENDA	
	- Luminária LED Integrado Sobrepor Perfil Linear - 4900LM
	- Eletroduto Rígido Aço Zincado no teto - Ø3/4"
	- Eletroduto polietileno flexível reforçado - Ø1"
	- Duto perfurado 38mmx38mm
	- Tomada simples 2P+T 10A - h=0,55m
	- Tomada dupla 2P+T 10A - h=2,85m
	- Conduleite T
	- Conduleite LR
	- Quadro de distribuição geral de luz e força - h=2,50m
	- Medidor Padrão CEMIG - Instalação em Poste
	- Caixa de Inspeção ZA - Padrão CEMIG
	- Caixa de passagem em Alumínio - 30X30X11 cm
	- HASTE CANTONEIRA DE ATERRAMENTO
	- Cabeamento de área seção transversal - 2,5mm² quando não indicado
	- A: Circuito; - B: Retorno; - C: Diâmetro do eletroduto que leva a fiação; - xx: Seção do cabeamento - 2,5mm² quando não indicado.

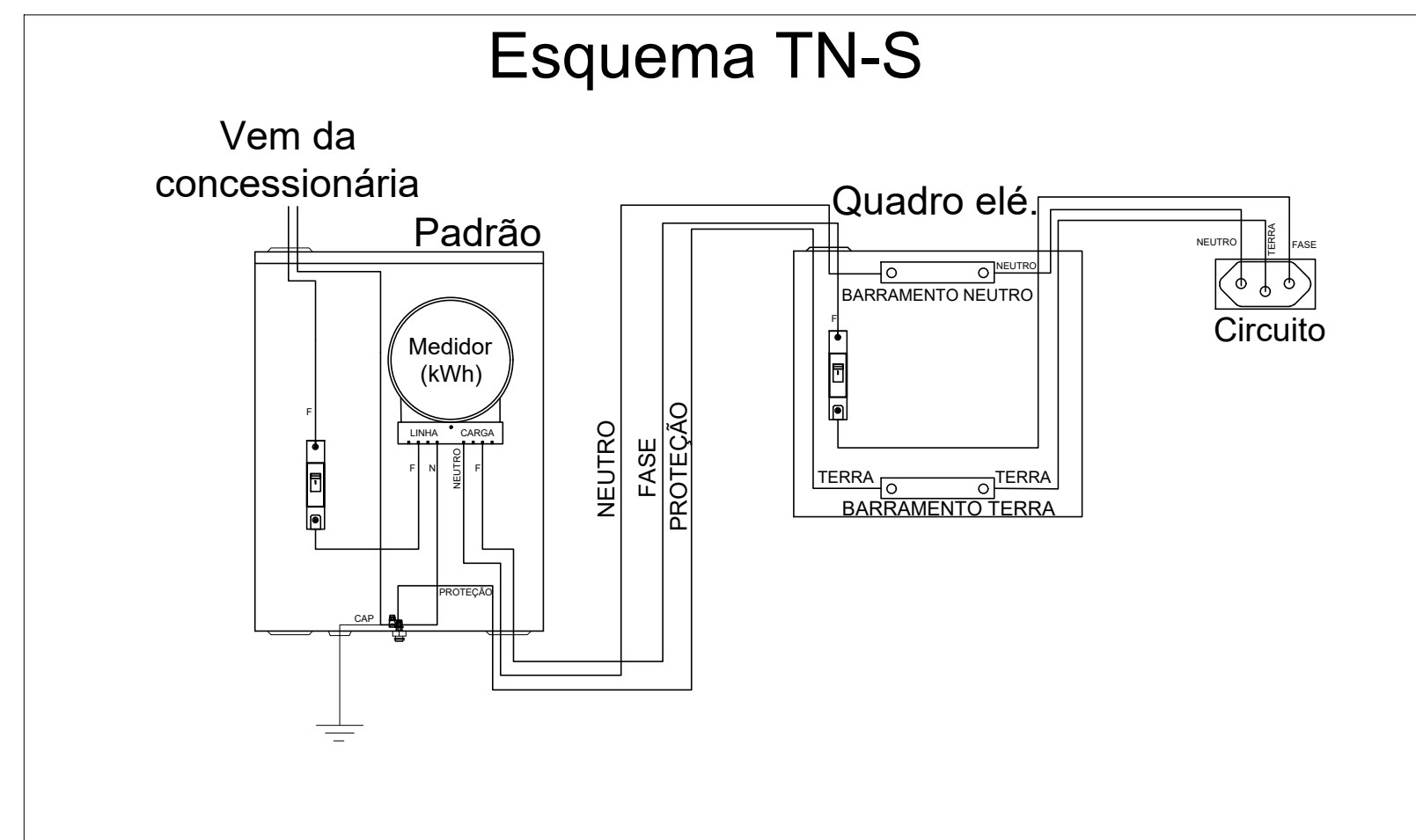


Esquema de Ligação Interruptor Horário
Sem escala

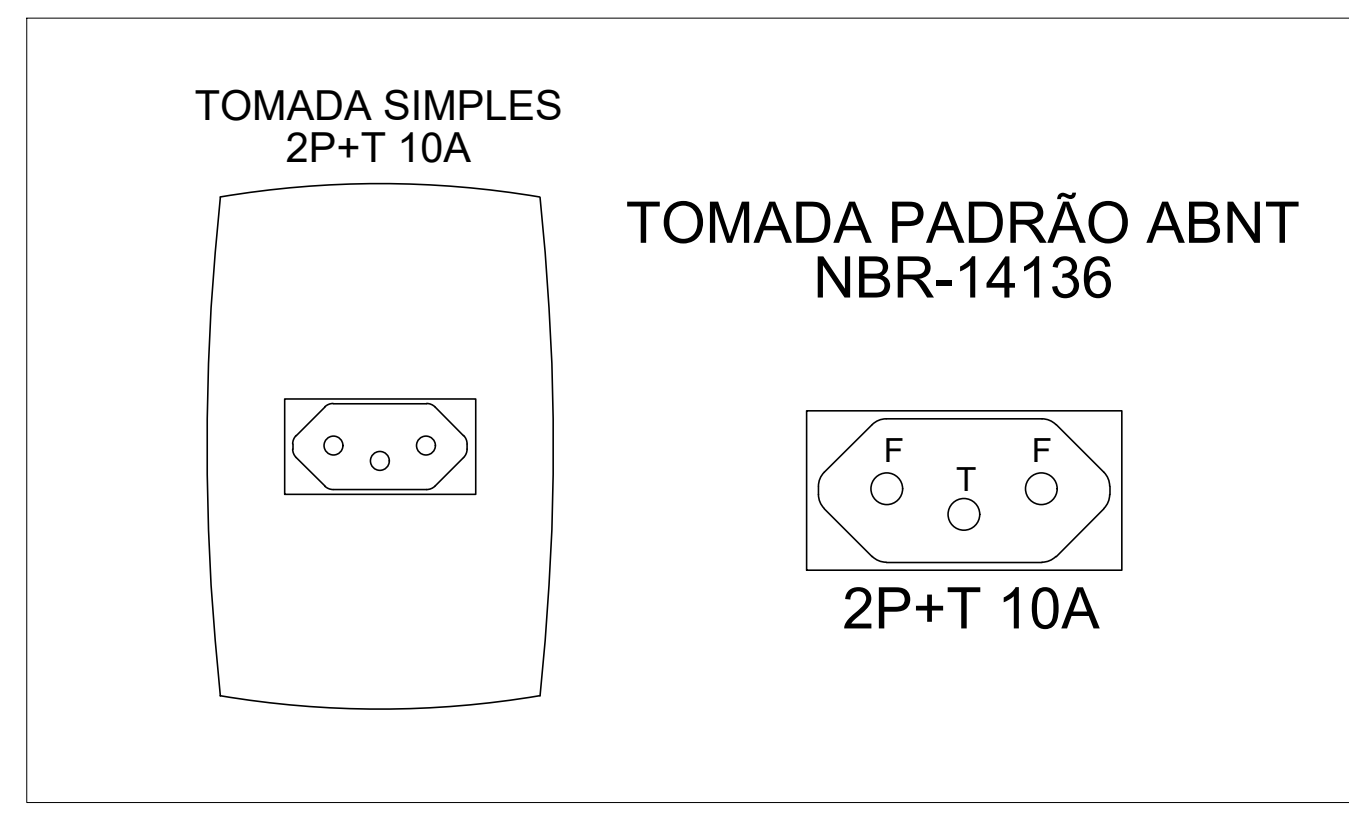
Página	Revisão	Identificação	LISTA DE MATERIAIS
00			
LISTA ELEABRIGOMERCADOMUNICIPAL-01			
TÍTULO: Instalações elétricas			
1. Padrão de Entrada CEMIG			
Item	Unid	Quant	Descrição
1.1	UN	1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSADO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO 128X28CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)
1.2	UN	1	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO CMD 3 N2 PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM LENTE DE LEITURA, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)
1.3	UN	1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM
1.4	M	6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")
1.5	M	3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
1.6	UN	2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40A
1.7	UN	1	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")
1.8	UN	1	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
1.9	UN	1	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
1.10	UN	1	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")
1.11	KG	1	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2,76 MM (0,086 KG/M) OU 14 BWG, D=2,11 MM (0,068 KG/M)
1.12	UN	1	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 360 GRAUS, DE 1 1/4"
1.13	UN	4	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO
1.14	UN	1	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO
1.15	UN	1	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"
1.16	UN	0,2	FITA SUBTERRÂNEA - REDE ELÉTRICA ABAIXO - 10 CM X 300M
1.17	UN	2	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM²
2. Quadro de Distribuição			
1.18	UN	3	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 20A
1.19	UN	1	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 10A
1.20	UN	1	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 16A
1.21	UN	1	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA
1.22	UN	3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)
1.23	UN	10	TERMINAL COMPRESSÃO OJHAL 10MM²
1.24	UN	1	CAIXA METÁLICA PARA MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO, COM BARRAMENTOS, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100A, INCLUINDO BARRAMENTO
1.25	UN	1	RELE PROGRAMADOR HORÁRIO (TIMER) PARA USO EM DIVERSO, TENSÃO BIVOLT 110/220V, POTENCIA ATÉ 1000W, CORRENTE NOMINAL MÁXIMA 4,54A
1.26	UN	10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 1,5 MM², PINO/AGULHA
1.27	UN	10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², PINO/AGULHA
1.28	UN	10	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², PINO/AGULHA
3. Eletrodutos			
1.29	M	6,5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO
1.30	M	4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO
1.31	UN	9	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA
1.32	UN	8	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA
1.33	M	24	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS
1.34	M	50	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")
4. Cabeamento			
1.35	M	30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR AZUL
1.36	M	30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR MARROM
1.37	M	30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR VERDE
1.38	M	70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR PRETO
1.39	M	70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR VERMELHO
1.40	M	70	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR VERDE
1.41	M	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR PRETO
1.42	M	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR VERMELHO
1.43	M	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR AZUL
1.44	M	16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 NA COR VERDE
4. Diversos			
1.45	M	1,5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 05, ISOLACAO EM PEPR, COBERTURA EM PVC ST2, ANTICHAMA BWB-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²
1.46	M	3	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)
1.47	UN	3	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M
1.48	UN	0,1	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)
1.49	UN	0,5	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)
1.50	UN	10	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBITIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)
1.51	M3	0,25	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBÁVEIS) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 60MM +/- 10MM (NBR 9083)
1.52	UN	8	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR SLIM 36W 120CM



Detalhe 01 - Padrão de Entrada CEMIG
Sem escala



Esquema TN-S
Sem escala



Detalhe - Tomada Embutida em Estrutura Metálica
Sem escala

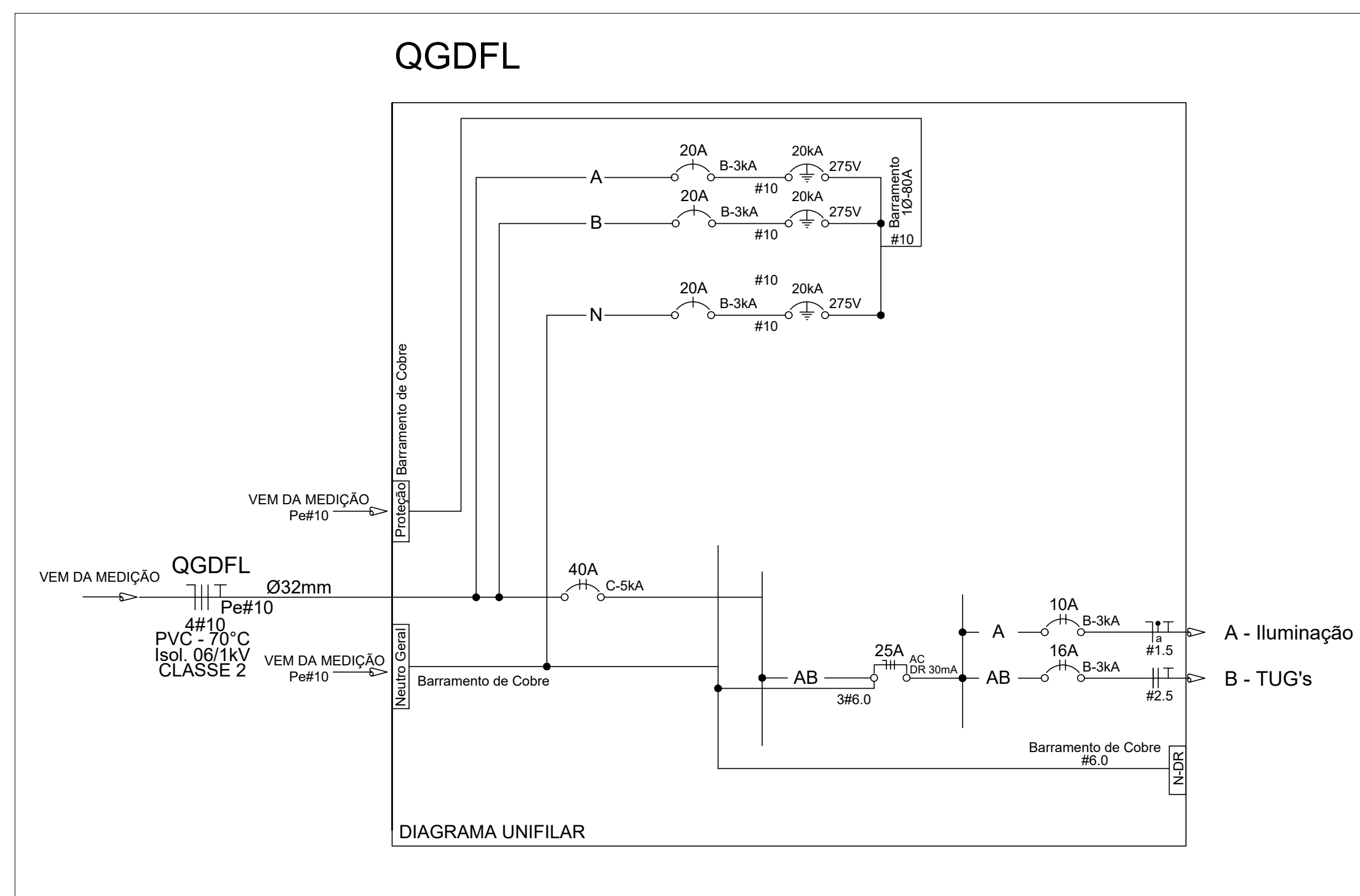


Diagrama Unifilar
Sem escala

NOTAS

- O INTERRUPTOR HORÁRIO DEVE SER INSTALADO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- TODA TUBULAÇÃO NO PISO SERÁ RECUBERTA COM CONCRETO MAGRO E COM FITA DE IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO.
- TODA TUBULAÇÃO NO PISO DEVERÁ SER ENTERRADA A NO MÍNIMO 400CM DE PROFUNDIDADE.
- TODA CAIXA DE PASSAGEM INSTALADA NO PISO (SOLO) DEVERÁ CONTER UM DRENO DE PELO MENOS 01 METRO DE PROFUNDIDADE PREENCHIDO COM BRITA Nº 0.
- OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCORRIMENTADO CLASSE 2, PVC 70°C - 0,6KV.
- TODA PEÇA METÁLICA (POSTES, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC...) DEVERÃO SER ATERRADOS E EQUIPOTENCIALIZADOS.
- CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA. A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMAIS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE. INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
- DEMANDA DE CARGA PREVISTA NESTA INSTALAÇÃO: 1.273,7 VA
- PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

PREFEITURA DE ARAGUARI SECRETARIA DE OBRAS

CONTEÚDO Projeto elétrico - iluminação e tomadas Legenda, Notas, Detalhes, Diagrama unifilar, Relação aproximada de materiais e Quadro de cargas.	PRANCHA 01/01
ASSINATURAS Proprietário: Prefeitura Municipal de Araguari CNPJ: 16.809.640/0001-49 Autor do Projeto: Engº Eletricista Vasco Gomes Neves CREA: 193144D-MG Revisão: Técnico pela Execução CRA: 193144D-MG	PROJETO ELÉTRICO FASE PROJETO PROJETO EXE REVISÃO 01 ESCALA INDICADA 21/10/2021 ARQUIVO CAD PROJETO ELÉTRICO_ABRIGDO
ENDEREÇO DA OBRA: Mercado Municipal Araguari - MG CONTATOS: (34) 3690-3218	DIMENSÃO DA FOLHA A0 COLABORAÇÃO E DESENHO William Antônio da Silva Junior Borrison Alexandre Martins de Aguiar