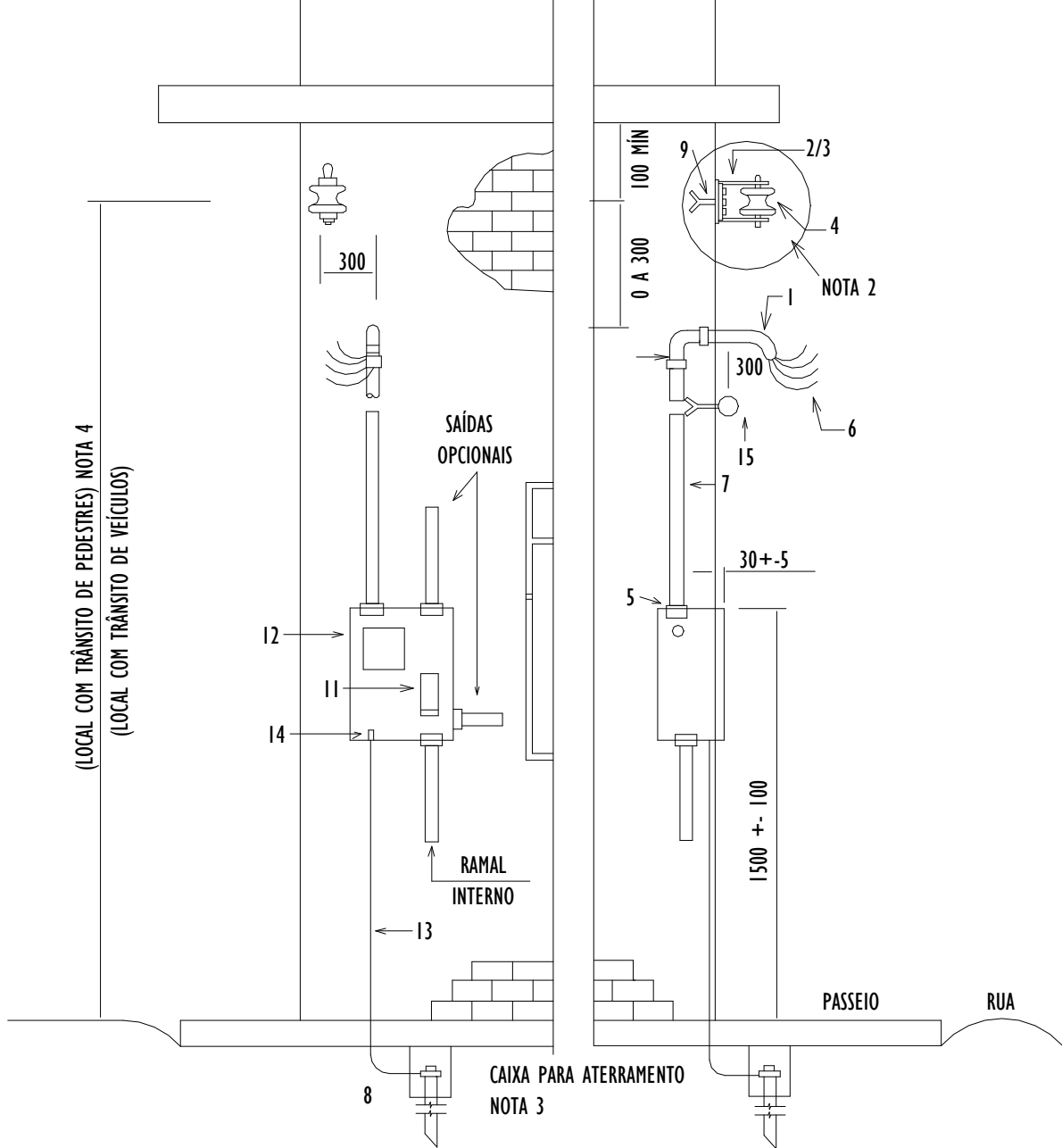
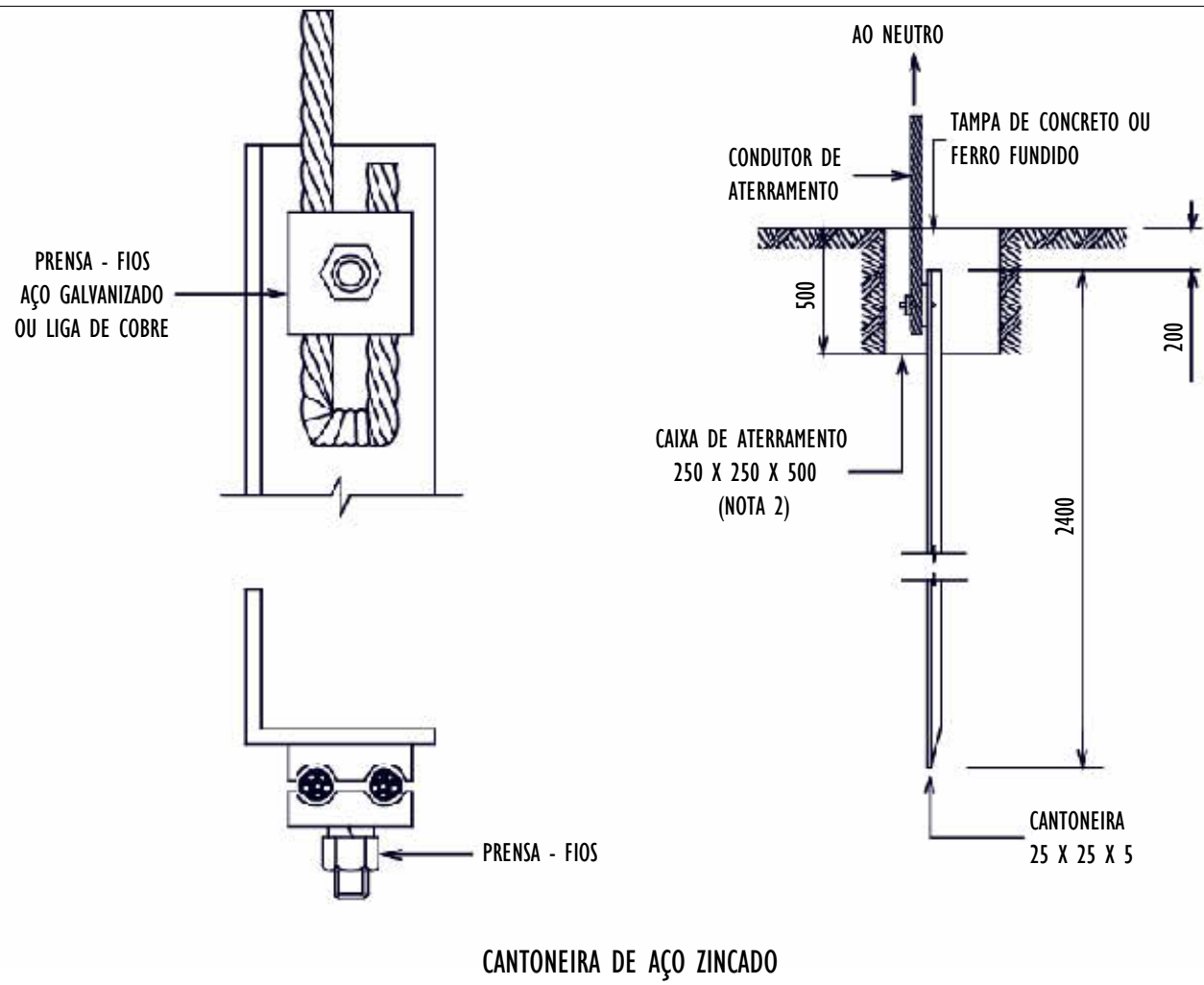




OBSERVAÇÃO:
01. COTAS EM MILÍMETROS.
02. PARA PADRÃO DO MESMO LADO DA RUA QUE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DEVE-SE ADOTAR A ALTURA DO PONTO DE ANCORAGEM EM NO MÍNIMO 3900 MM E NO MÁXIMO 5900 MM. PARA PADRÃO EM LADO CONTRÁRIO, DEVE-SE ADOTAR 5900 MM.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	CURVA DE 45° COM BUCHA
02	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO
03	HASTE AÆ 16 X 150 P/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
04	ISOLADOR ROLDANA
05	BUCHAS E PORCAS-ARRUELAS
06	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO (CONFORME TABELAS I A 4 - ND 5.1)
07	ELETRODUTO (CONFORME TABELAS I A 4 - ND 5.1)
08	HASTE DE ATERRAMENTO
09	PARAFUSO CHUMBADOR
10	CURVA DE 90°
11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CONFORME TABELAS I A 4 - ND 5.1)
12	CAIXA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR - NOTA 5 - ND 5.1
13	CONDUTOR COBRE NU CONFORME ITEM 4, PÁG. 4 - 7 - ND 5.1
14	TERMINAL P/ ATERRAMENTO CAIXA
15	CHUMBADOR OLHAL PARA ANCORAGEM DA ESCADA (NOTA 7 - ND 5.1)

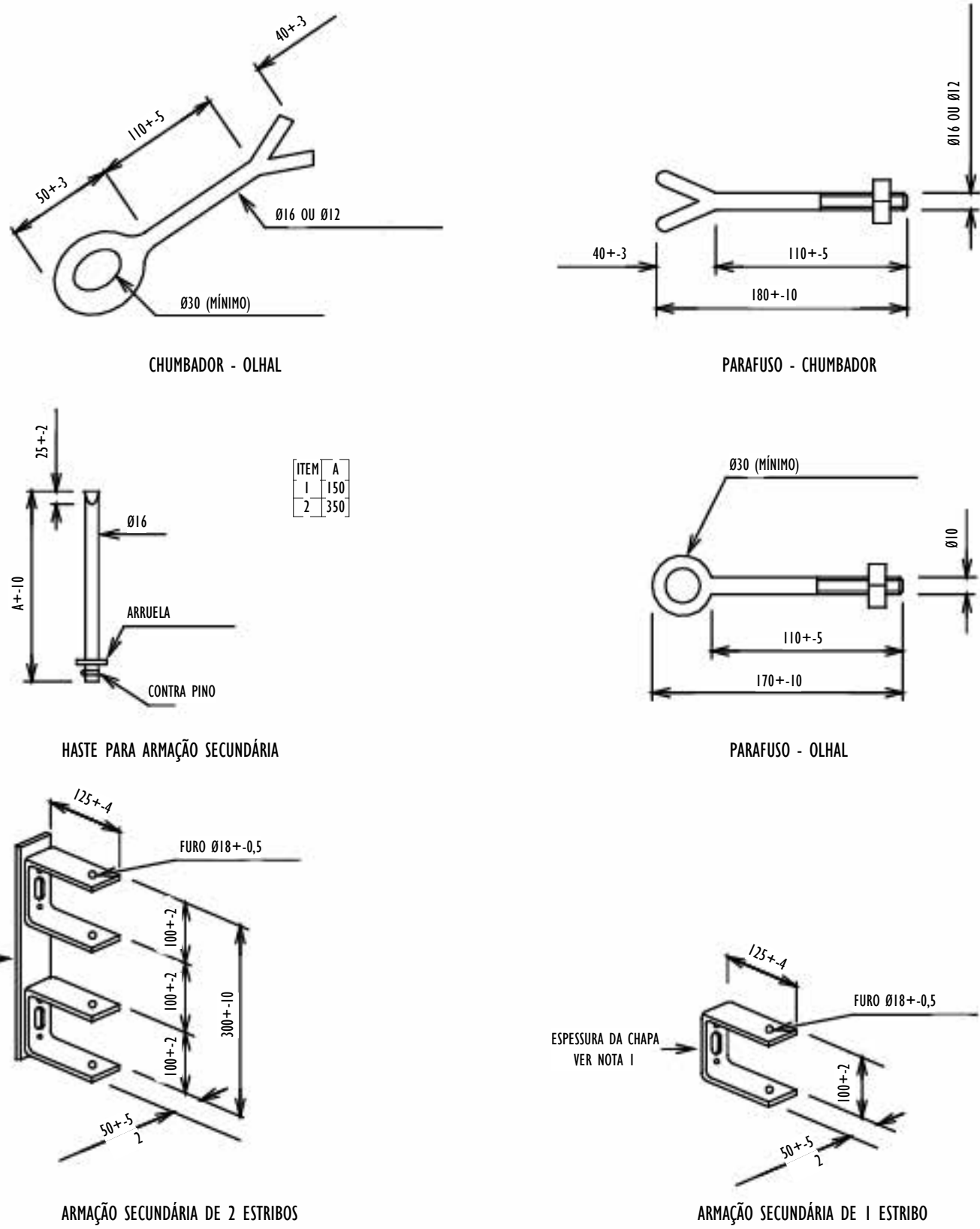
- NOTAS:
01. ESTE TIPO DE PADRÃO DE ENTRADA É PARA ATENDIMENTO ÀS UNIDADES CONSUMIDORAS CUJA PAREDE OU MURO DA EDIFICAÇÃO É CONSTRUÍDA NA DIVISA COM O PASSEIO PÚBLICO. A INSTALAÇÃO EM MURO PODE OCORRER DESDE QUE TENHA AS MEDIDAS INDICADAS NO DESENHO BEM COMO TODO O MURO TENHA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,20 METROS ENTRE A ARMAÇÃO SECUNDÁRIA E A SUA PARTE SUPERIOR. O SISTEMA DE ANCORAGEM DEVE SER INSTALADO EM PARTE ESTRUTURAL DO MURO.
 02. ESTE TIPO DE PADRÃO PODE SER UTILIZADO EM ÁREA RURAL, DESDE TODA A EDIFICAÇÃO (CASA, MUROS, CERCAS E AFINS) ESTEJAM FORA DA FAIXA DE SERVIÇÃO.
 03. O SISTEMA DE ANCORAGEM DEVE SER INSTALADO EM PARTE ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO (VIGA, COLUMNA, ETC.). PARA SISTEMAS ALTERNATIVOS DE ANCORAGEM DO RAMAL DE CONEXÃO, VER DESENHO 58.
 04. DETALHES CONSTRUTIVOS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, VER DESENHO 52 - ND 5.1.
 05. VERIFICAR ALTURAS MÍNIMAS DO CONDUTOR AO SOLO, INDICADAS NO ITEM 5.1.3.2 - ND 5.1.
 06. O CHUMBADOR OLHAL DEVE SER CONFORME O DESENHO 58 - ND 5.1 E DEVE SER FIXADO EM PARTE ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO DE TAL FORMA QUE SUPORTE UMA FORÇA DE TRAÇÃO DE 60DAN.



- NOTAS :
1. DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, VER ITEM 7.4.
 2. OPCIONALMENTE A CAVA DE ATERRAMENTO PODE SER SUBSTITUÍDA POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 300MM OU POR CAIXA CIRCULAR DE PVC RÍGIDO COM DIÂMETRO DE 300MM.
 3. A TAMPA DEVE SER DE CONCRETO, FERRO FUNDIDO OU POLIÉMERICA (NESTE ÚLTIMO CASO, APROVADA NO PEC 11).
 4. DIMENSÕES MÍNIMAS, EM MILÍMETROS.
 5. SOMENTE SERÃO ACEITAS AS HASTES DE ATERRAMENTO CONSTANTES NO PEC - 11.
 6. COTAS EM MILÍMETROS.

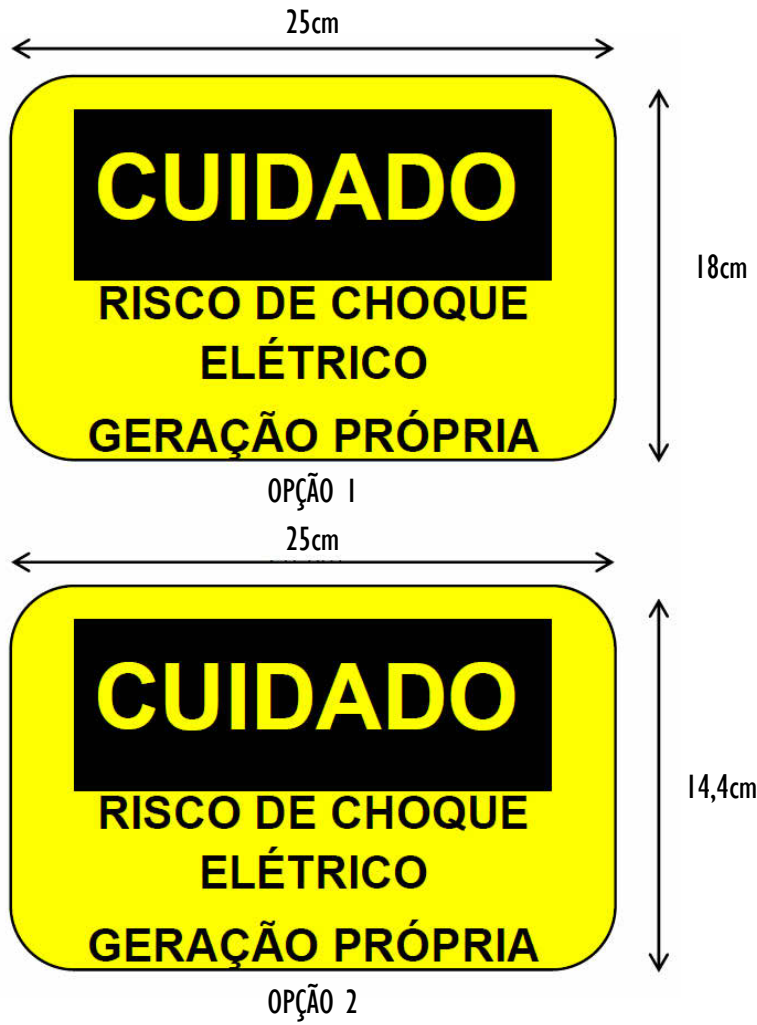
DETALHE SISTEMA DE ATERRAMENTO (CONFORME DESENHO 52 - ND 5.1)
SEM ESCALA

DETALHE PADRÃO COM RAMAL DE CONEXÃO AÉREO - LIGAÇÃO A 2, 3 E 4 FIOS - INSTALAÇÃO EM PAREDE - CAIXA TIPO CM-1 OU CM-2 - MEDIÇÃO COM INSTALAÇÃO DIRETA (CONFORME DESENHO 7 - ND 5.1)
SEM ESCALA



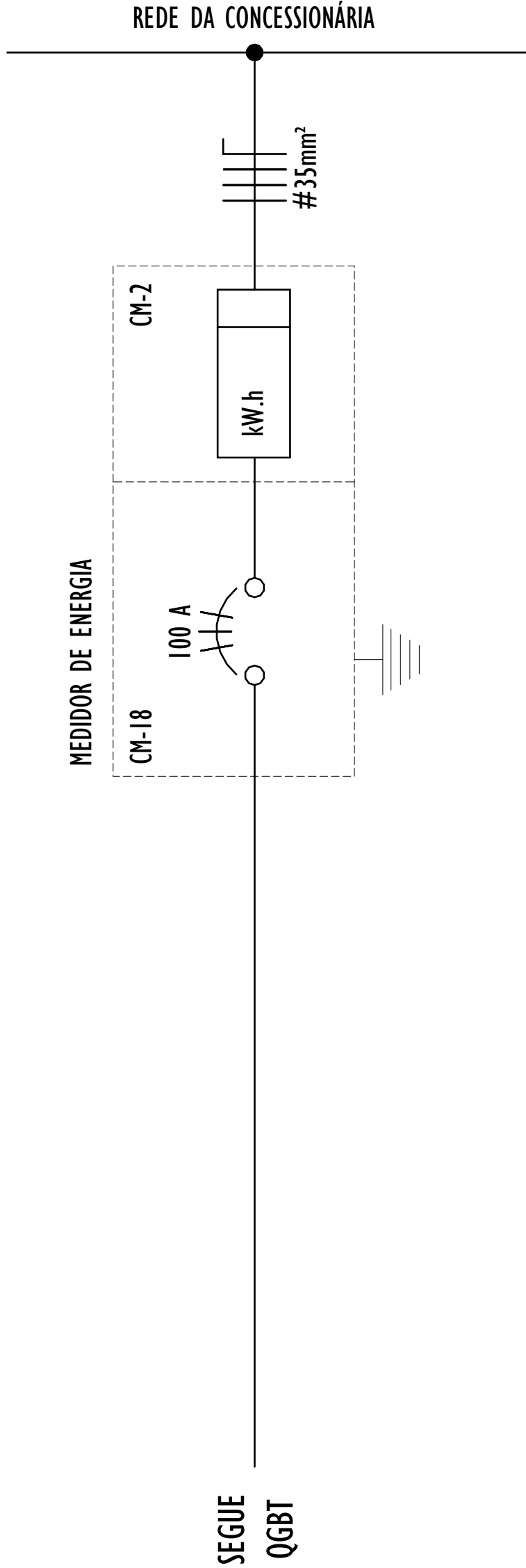
- NOTAS :
1. A ESPERA DA CHAPA DEVE SER DE: NO MÍNIMO, 3MM PARA POSTES PAI, PAS E PAA E PARA PONTALETES PT1 E PT2 E DE, NO MÍNIMO, 5MM PARA OS POSTES PAS, PAS E PAA.
 2. TODO MATERIAL DEVE SER EM AÇO CARBONO, LIGADO POR PRESSÃO A QUENTE.
 3. QUANDO INSTALADOS DIRETAMENTE NA EDIFICAÇÃO, DEVEM SER FIXADOS EM PARTE ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO (VIGA, COLUMNA, ETC.).
 4. DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

DETALHE FERRAGENS - ANCORAGEM DO RAMAL DE CONEXÃO AÉREO (CONFORME DESENHO 58 - ND 5.1)
SEM ESCALA



- NOTAS:
1. A PLACA DE ADVERTÊNCIA DEVO POSSUIR OS SEGUINTE DIZERES: "CUIDADO – RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO – GERAÇÃO PRÓPRIA".
 2. A PLACA DEVERÁ SER CONFECCIONADA EM MATERIAL METÁLICO OU PVC, RESISTENTE À INTERPERISMO, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1 MM. NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE ADESIVOS.
 3. A PLACA DEVE SER FIXADA EM FRENTE À BAA QUE CONTENHA OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO, ATRAVÉS DE RECURSO QUE EVITE O DESPRENDIMENTO AO LONGO DO TEMPO. PLACAS ADICIONAIS PODEM SER INSTALADAS EM OUTROS PONTOS DA SUBESTAÇÃO.
 4. NÃO É PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DA PLACA PARA

DETALHE PLACA DE ADVERTÊNCIA (CONFORME DESENHO PADRONIZADO 12 - ND 5.3)
SEM ESCALA



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
03	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	07/2026	LG	FM	FM
02	REVISÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO	06/2026	LG	FM	FM
01	REVISÃO CONFORME ANÁLISE CRÍTICA	05/2026	LG	FM	FM
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2026	LG	FM	FM
CONTRATADA: 		RE:	Filipe Mendes		
		REG. CREA:	25.7012/D		
		ASS: FILIPE MENDES	Assinado de forma digital por FILIPE MENDES SILVA/07122437639 Data: 2026.06.10 14:19:14 -03'00'		
		SILVA/07122437639			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA			
MUNICÍPIO/ÁREA:		JUIZ DE FORA/MG			
PROGRAMA:		UBS VALADARES			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ENTRADA DE ENERGIA			
DATA:	AGOSTO/2025	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	09/15
ARQUIVO:	ELE-PE-JF691-VLDR-08/2025-R03				