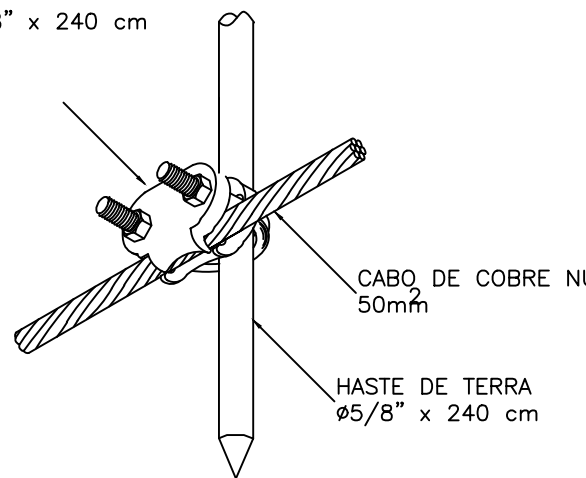
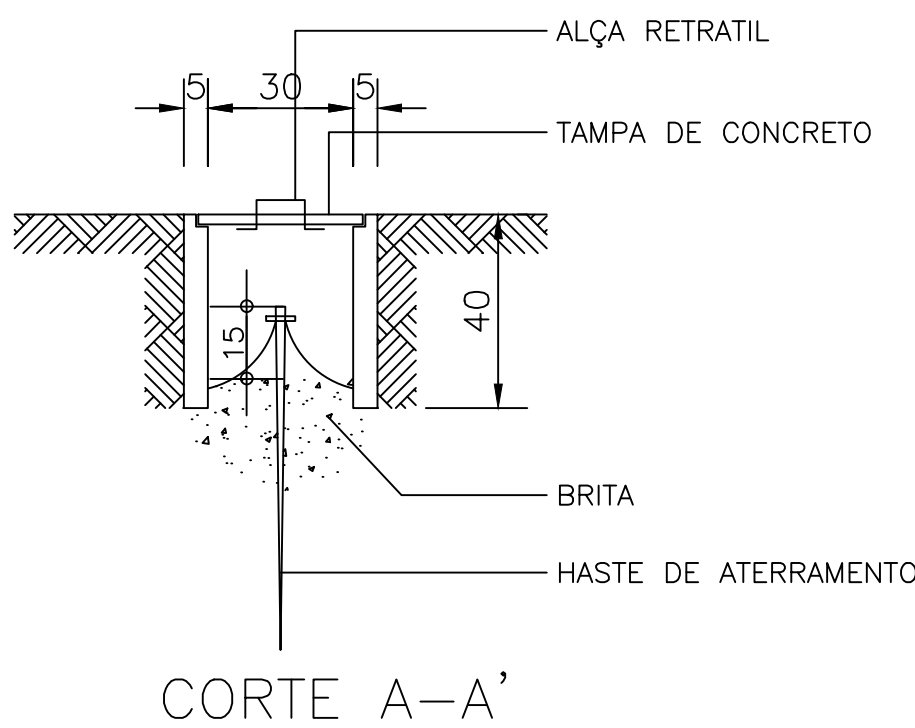
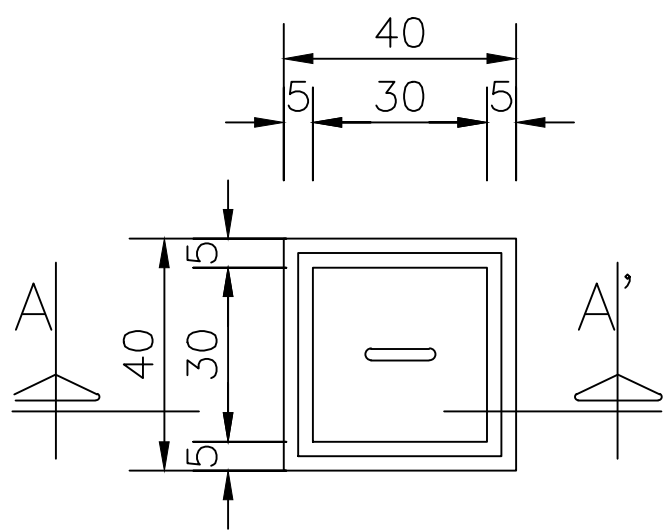


CONEXÃO CABO E HASTE DE TERRA

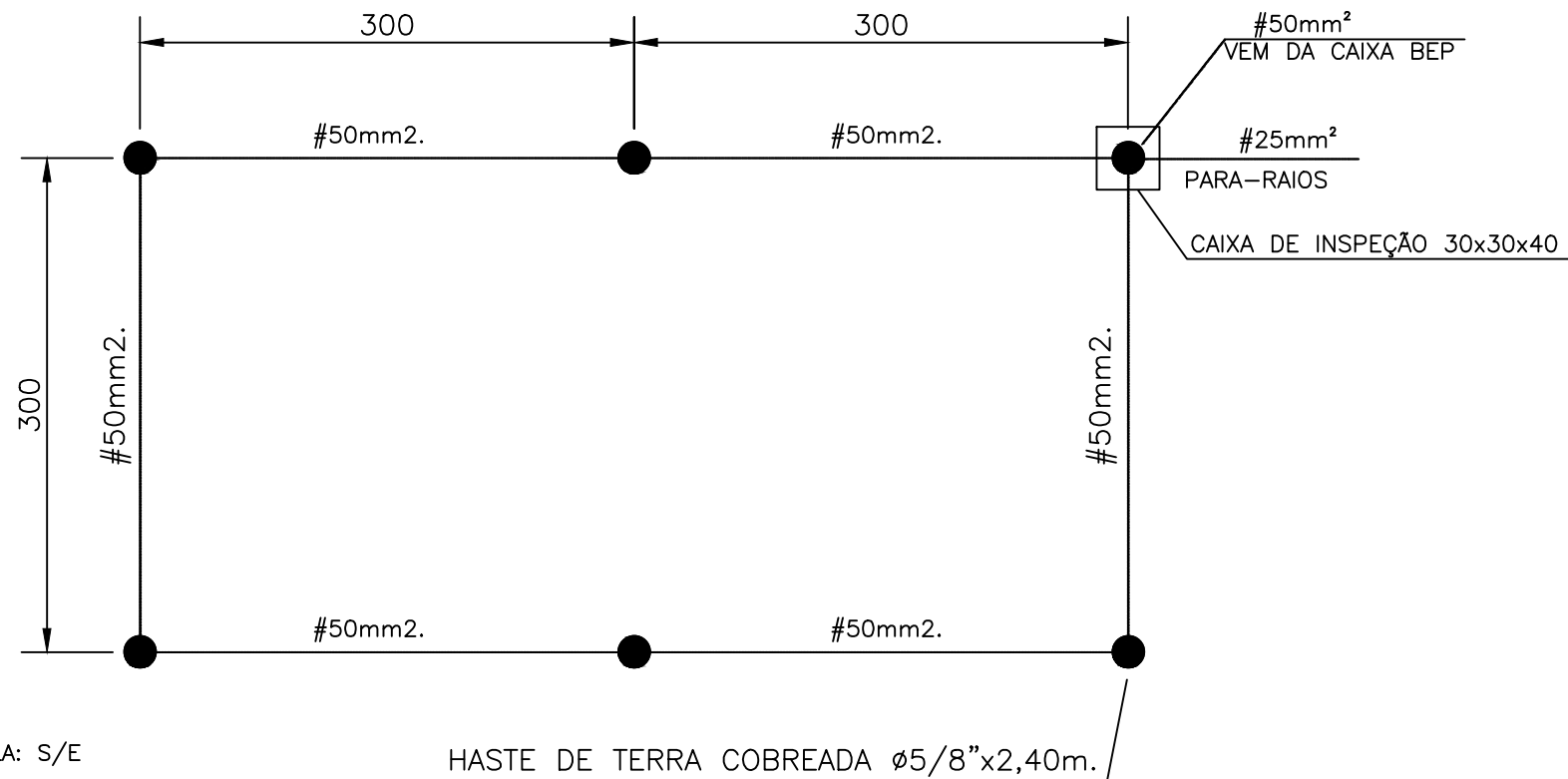
CONECTOR PARA HASTE DE TERRA
PARA CONEXÃO COM #50mm
VERGALHÃO DE Ø5/8" x 240 cm



DETALHES DAS CAIXAS DE ATERRAMENTO



SISTEMA DE ATERRAMENTO



NOTAS

- A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER INFERIOR A 10 ohms.
- NA DIVERGÊNCIA ENTRE ESCALA E COTA, PREVALECE A COTA.
- O CONDUTOR NEUTRO SERÁ NA COR AZUL.
- O CONDUTOR DE PROTEÇÃO SERÁ NA COR VERDE.
- OS CONTIDORES DE FASES SERÃO NAS CORES R-PRETO, S-BRANCO, T-VERMELHO.
- O RAMAL DE LIGAÇÃO NÃO PODE SER ACESSÍVEL POR JANELAS, SACADAS, TELHADOS, ESCADAS, ÁREAS ADJACENTES OU OUTROS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS, DEVENDO A DISTÂNCIA MÍNIMA DOS CONDUTORES A QUALQUER DESSES PONTOS, SER DE 1,70m NA HORIZONTAL E 2,50m NA VERTICAL. ESTA DISTÂNCIA DEVERÁ SER OBSERVADA TAMBÉM COM RELAÇÃO A TERRENOS DE TERCEIROS (DIVISA).

CÁLCULO DE QUEDA TENSÃO

V = TENSÃO FASE/FASE: 380V
S = SEÇÃO DO CONDUTOR: 95,0 mm²
IN = CORRENTE NOMINAL: 175 AMPERES
L = DISTÂNCIA: 25 METROS
F.P. = FATOR DE POTÊNCIA: 0,92
CC = COEFICIENTE DO COBRE: 1/56
MÁXIMA QUEDA: 4% (NBR-5410)

$$V\% = \frac{1,73 \times IN \times L \times 100 \times F.P.}{V \times S \times C.C.}$$

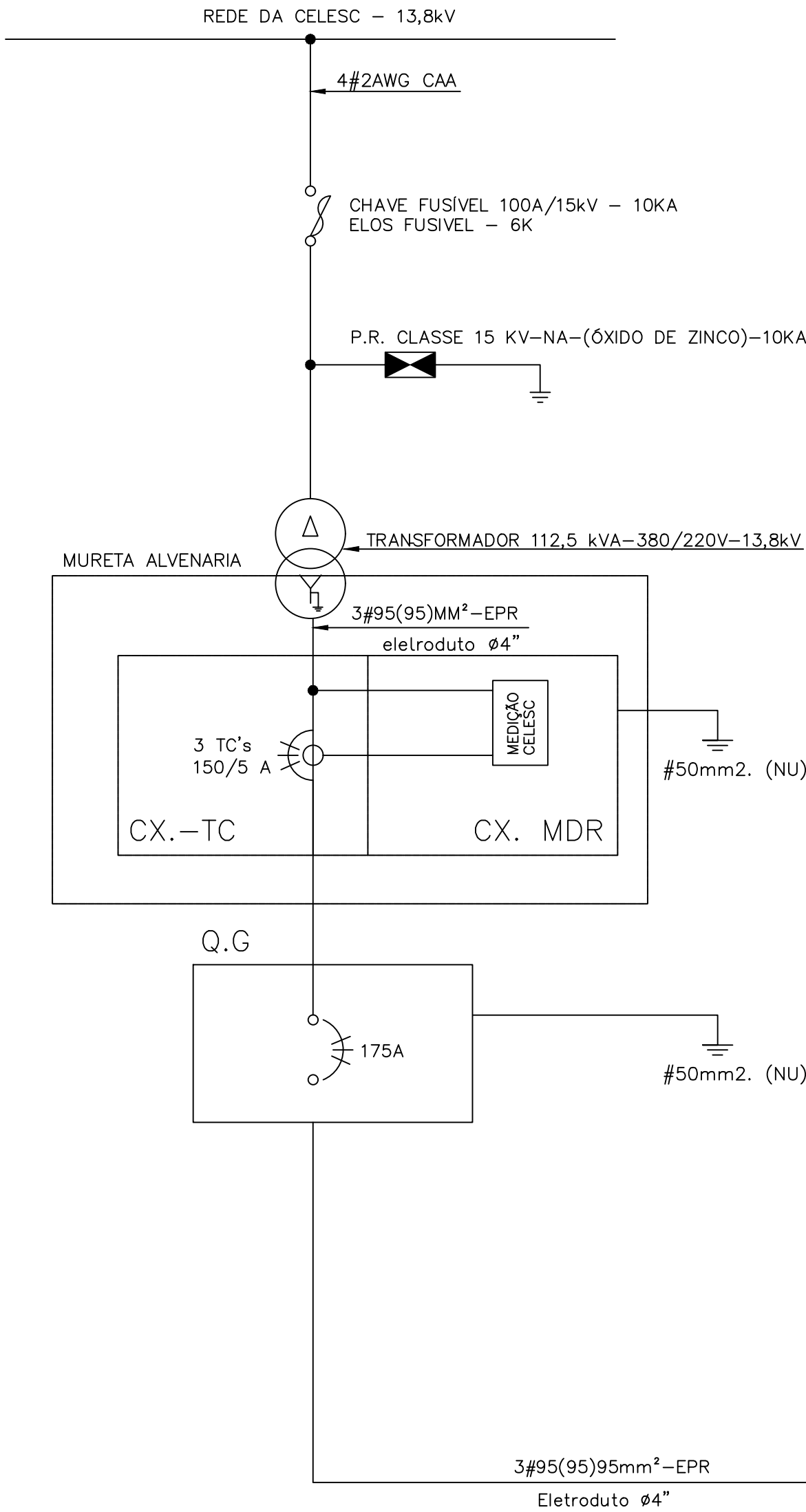
$$V\% = \frac{1,73 \times 175 \times 25 \times 100 \times 0,92}{380 \times 95 \times 56}$$

$$V\% = \frac{696,325}{2.021.600}$$

$$V\% = 0,34\%$$

A QUEDA DE TENSÃO CALCULADA ESTÁ DENTRO DO VALOR PREVISTO NA NBR-5410.

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



QUADRO DE CARGAS						
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA(kW)	TENSÃO(V)	CORRENTE(A)	CABOS(mm²)	FASE
C1	QUADRO GERAL 1	42,21	380	64,14	35 - EPR	RST
C2	QUADRO GERAL 2	43,24	380	65,71	35 - EPR	RST
C3	QUADRO GERAL 3	13,80	380	20,97	16 - EPR	RST
GERAL		99,24	380		95 - EPR	RST

CÁLCULO DE DEMANDA		
POTÊNCIA INSTALADA (kW)	=	99,24
FATOR DEMANDA (%)	=	50
DEMANDA (kW)	=	49,62
FATOR DE POTÊNCIA	=	0,92
TOTAL DEMANDA ATUAL (Kva)	=	53,94

PLANTA DE SITUAÇÃO

