

OBS: O QUADRO EM QUESTÃO FICARÁ PROJETADO P/ TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO IGUAL A 220VCA.

OBS: TODOS OS DISJUNTORES UTILIZADOS NESTE PROJETO APRESENTARÃO CURVA DO TIPO "C".

NOTA: FOI PREVISTO EM CADA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UMA CAPACIDADE RESERVA, PERMITINDO AMPLIAÇÕES FUTURAS.

A CAPACIDADE DE RESERVA PREVISTA NOS QUADROS PROJETADOS PELA TOPÓGRAFO É BASEADA NA TABELA 59 DA NBR5410:2004.

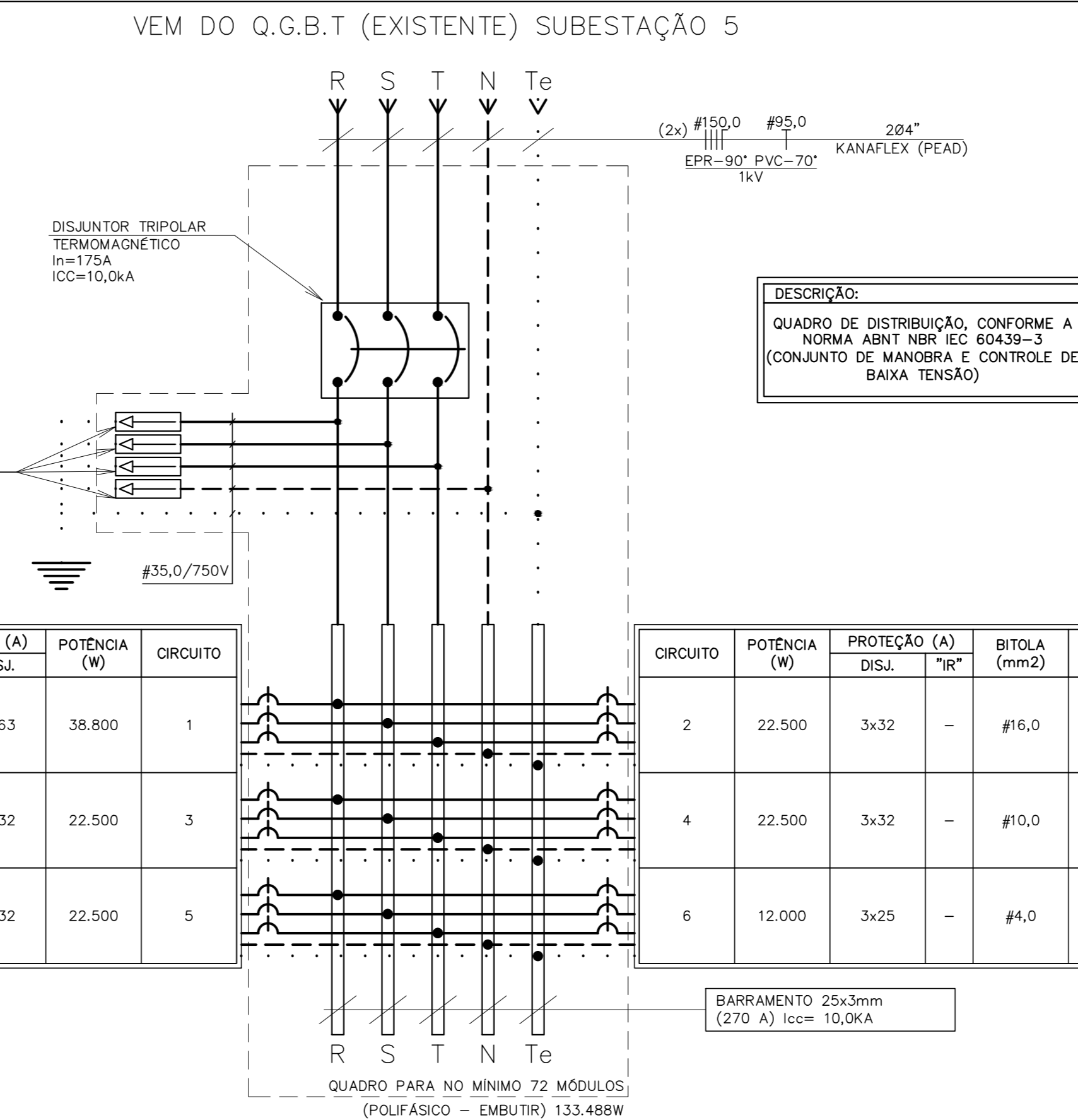
O CABO DE INTERLIGAÇÃO ENTRE O PROTETOR DE SURTO E O BARRAMENTO DE TERRA NÃO DEVE EXCEDER 50cm.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELETROMAGNÉTICOS SLM (CLASSE B):

- TENSÃO NOMINAL: 275Vca
- CORRENTE NOMINAL: 20KA
- CORRENTE MÁXIMA: 40KA
- NÍVEL DE PROTEÇÃO: 1.5kV

REFERÊNCIA	FASE	BITOLA (mm ²)	PROTEÇÃO (A) "IR" DISJ.	POTÊNCIA (W)	CIRCUITO
QUADRO COMANDO ILUMINAÇÃO CAIS 02	R,S,T	#16,0	- 3x6,3	38.800	1
TOMADA TRIFÁSICA 02 (T02)	R,S,T	#6,0	- 3x3,2	22.500	3
TOMADA TRIFÁSICA 04 (T04)	R,S,T	#25,0	- 3x3,2	22.500	5

3 ESQUEMA TRIFILAR CD GERAL CAIS 02 SEM ESCALA



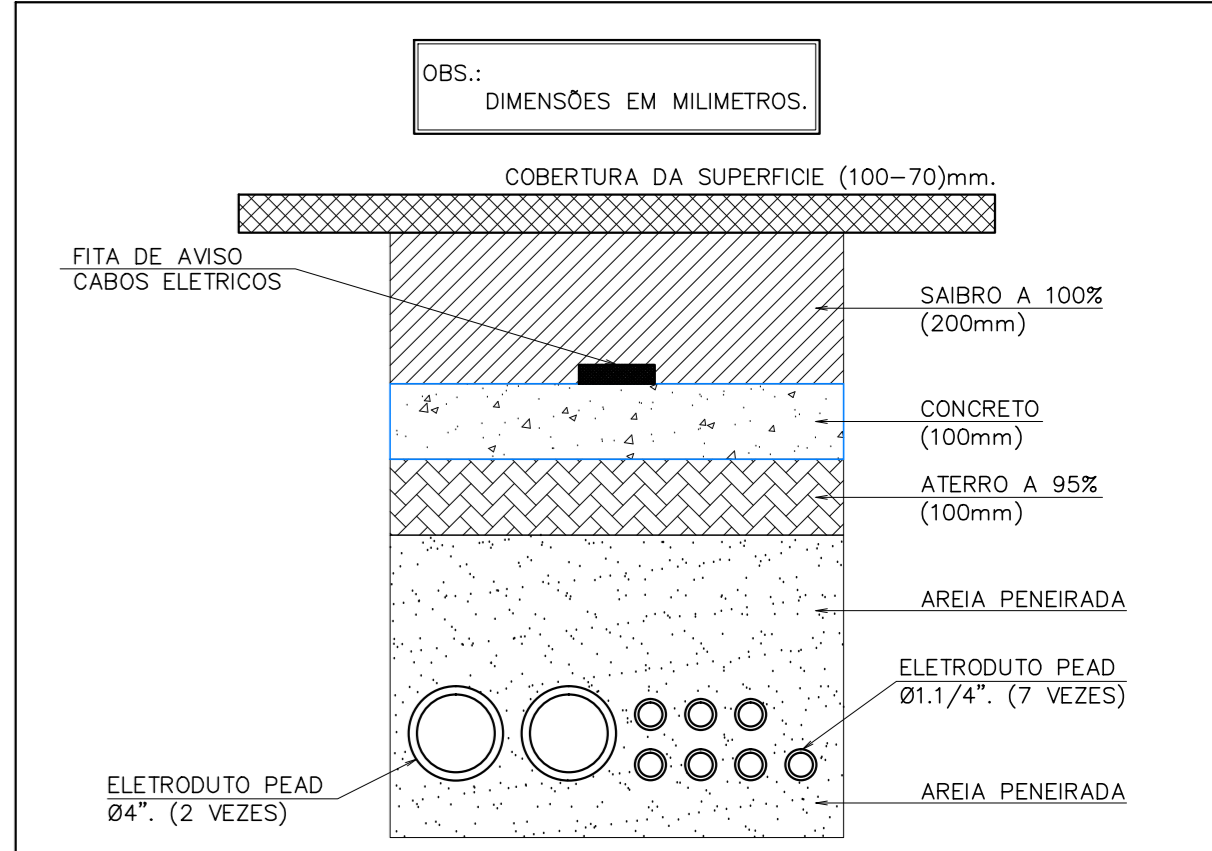
QUADRO DE CARGAS - CD GERAL CAIS 02

CIRCUITO	POTÊNCIA (W)	PROTEÇÃO (A) DISJ. "IR"	BITOLA (mm ²)	FASE	REFERÊNCIA
1	38.800	3x6,3	- #16,0	R,S,T	QUADRO COMANDO ILUMINAÇÃO CAIS 02
2	22.500	3x3,2	- #16,0	R,S,T	TOMADA TRIFÁSICA 01 (T01)
3	22.500	3x3,2	- #6,0	R,S,T	TOMADA TRIFÁSICA 02 (T02)
4	22.500	3x3,2	- #10,0	R,S,T	TOMADA TRIFÁSICA 03 (T03)
5	22.500	3x3,2	- #25,0	R,S,T	TOMADA TRIFÁSICA 04 (T04)
6	12.000	3x2,5	- #4,0	R,S,T	RESERVA (EDIFICAÇÃO EXISTENTE)
GERAL	140.800	3x17,5	- 2#150,0	R,S,T	ALIMENTADOR

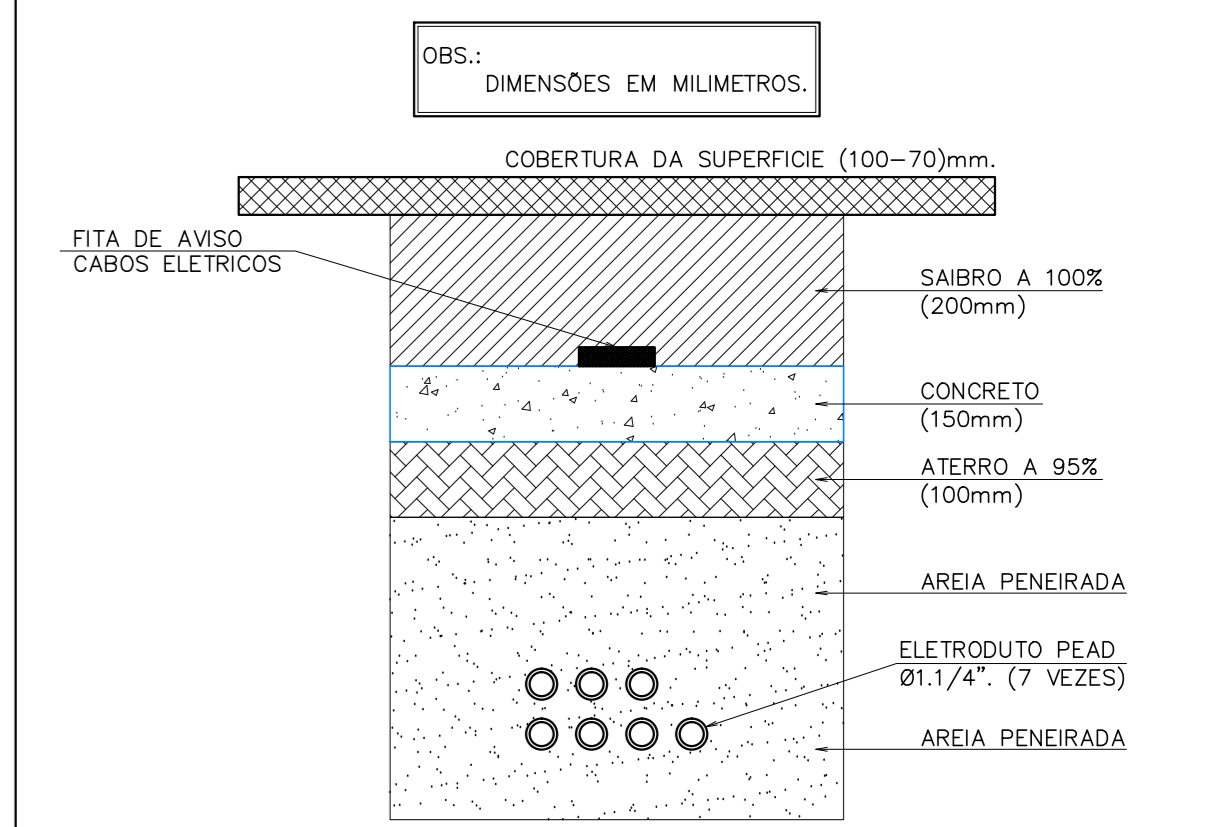
RESUMO DO FASEAMENTO

R=246,610W
S=247,650W
T=246,610W

CD PARA NO MÍNIMO 72 MÓDULOS (SOBREPOR - POLIFÁSICO)

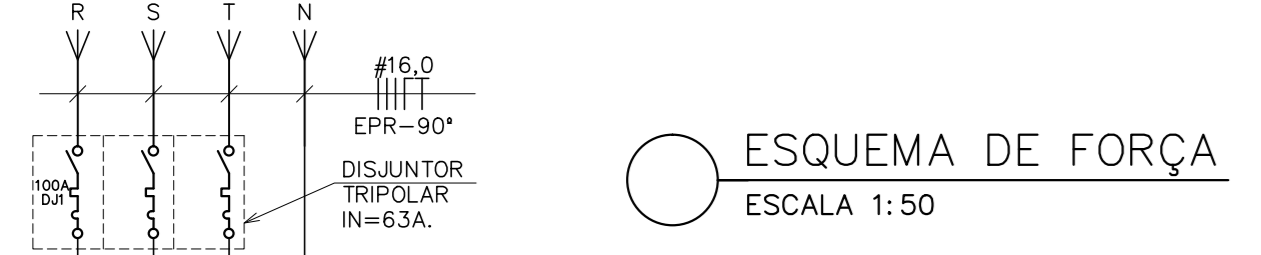


10 DETALHE DA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA NA SAÍDA DA SUBESTAÇÃO 05 ESCALA 1:100



11 DETALHE DA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA NA SAÍDA DA SUBESTAÇÃO 07 ESCALA 1:100

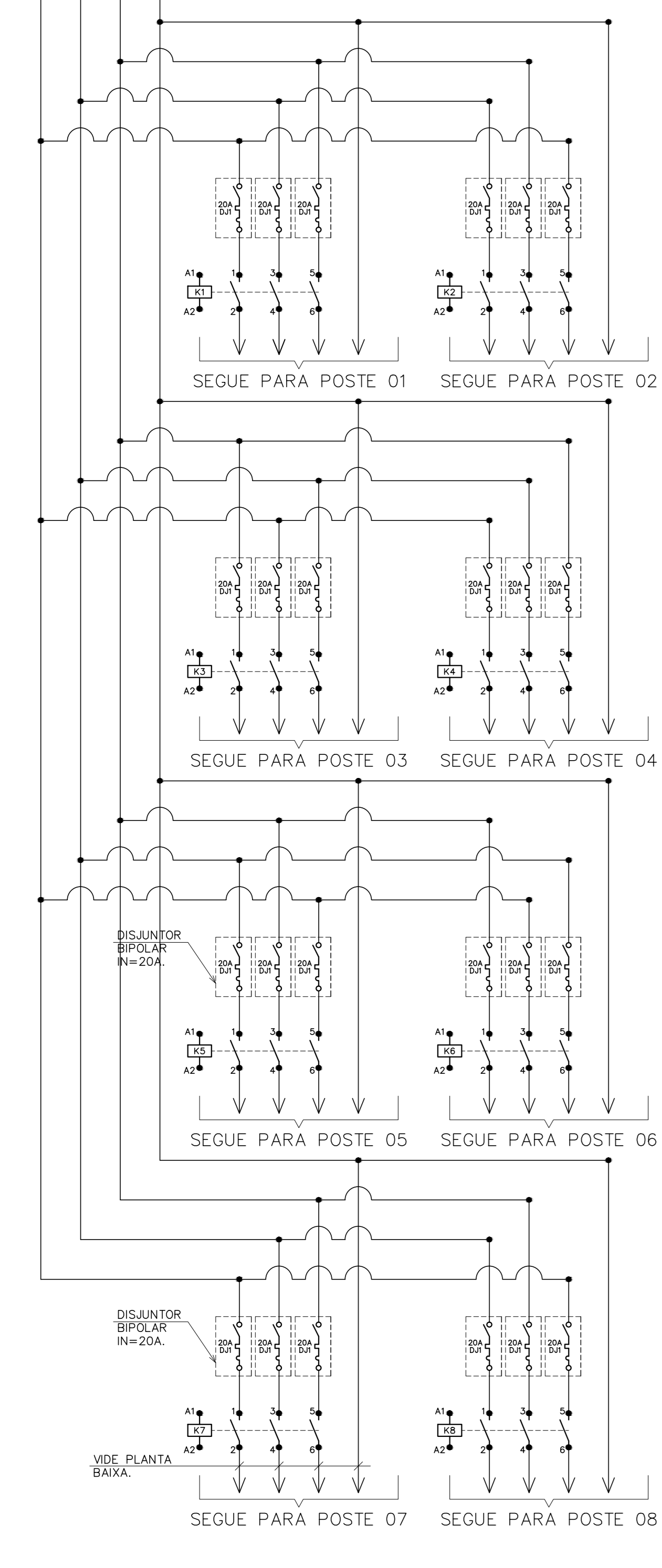
ESQUEMA DE COMANDO ESCALA 1:50



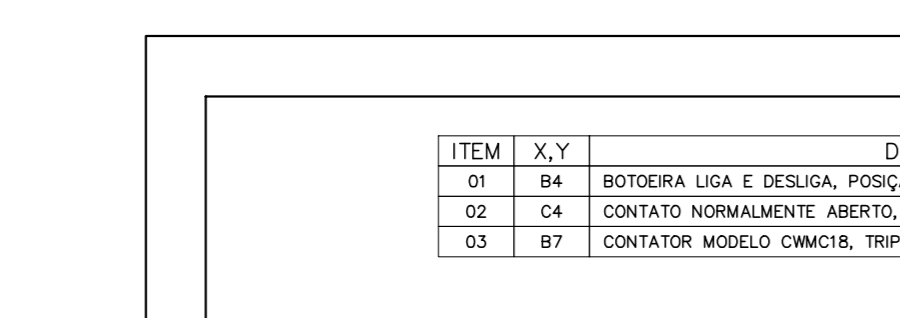
ITEM	X,Y	DESCRIÇÃO
01	C3	CONTATO NORMALMENTE ABERTO, DO RELE FOTOELÉTRICO.
02	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
03	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
04	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
05	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
06	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
07	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
08	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
09	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
10	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
11	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
12	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
13	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
14	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
15	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
16	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
17	06	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.

POTÊNCIA = 31.488W
POTÊNCIA = 34.986,67VA

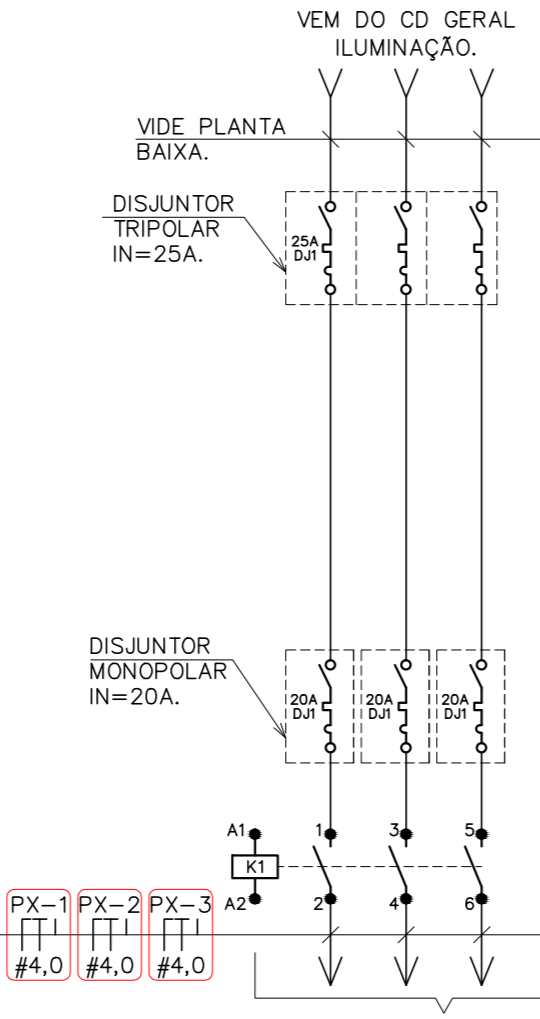
ESQUEMA DE FORÇA ESCALA 1:50



1 QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO CAIS 2. ESCALA 1:50



ITEM	X,Y	DESCRIÇÃO
01	B4	BOTONEIRA LIGA E DESLIGA, POSIÇÃO FIXA, CONTATO NORMALMENTE ABERTO.
02	C4	CONTATO NORMALMENTE ABERTO, DO RELE FOTOELÉTRICO.
03	B7	CONTATOR MODELO CM2C1R, TRIPOLAR, IN=25A, UI=1000V, TENSÃO = 220V.

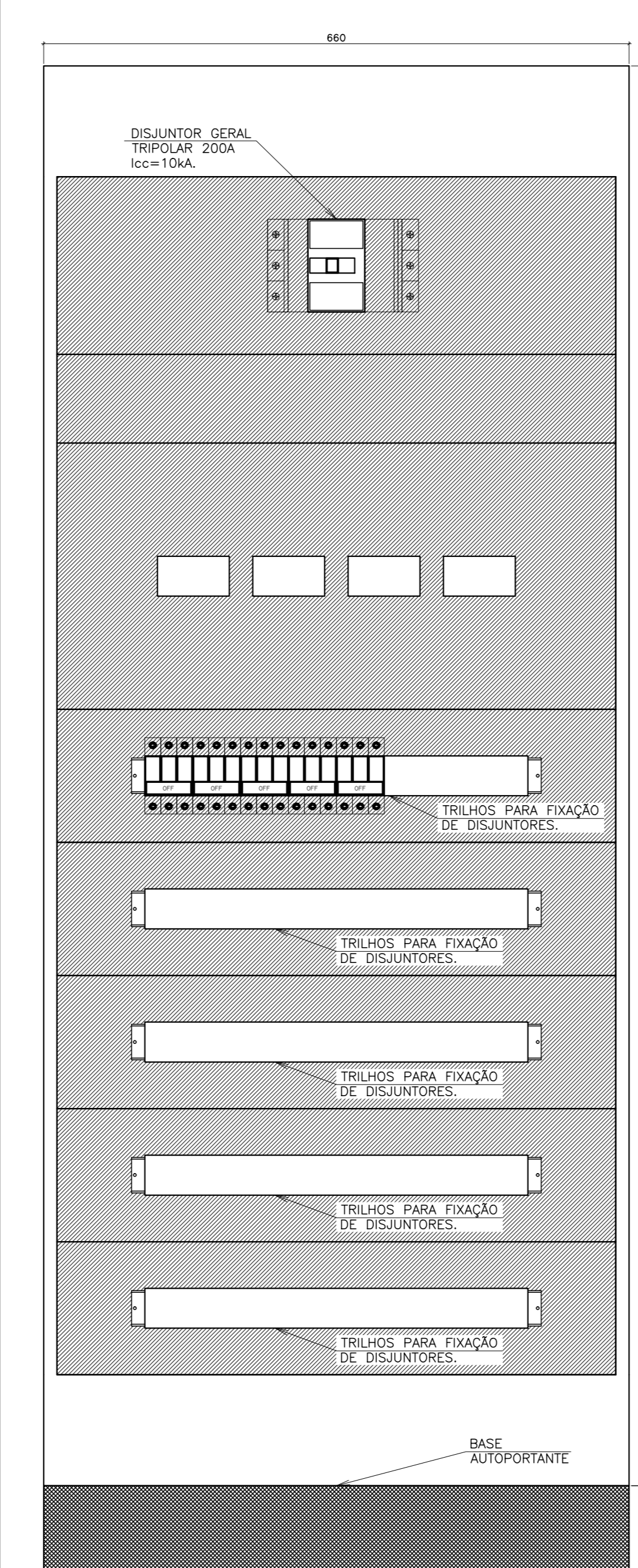


SEGUIE PARA OS REFLETORES POSTE COM 10 PROJETORES
POTÊNCIA = 4.850W
POTÊNCIA = 4.948,98VA

ESQUEMA DE COMANDO ESCALA 1:50

ESQUEMA DE FORÇA ESCALA 1:50

2 QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO POSTES DE CONCRETO CAIS 1 E 3 ESCALA 1:50



QUADRO DE SOBREPOR PADRÃO TTA, CONFORME A NORMA ABNT NBR REC 61438-2 (CONJUNTO DE MANOBRA E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO).

MODELO DE REFERÊNCIA QUINTRA FAB. GE.

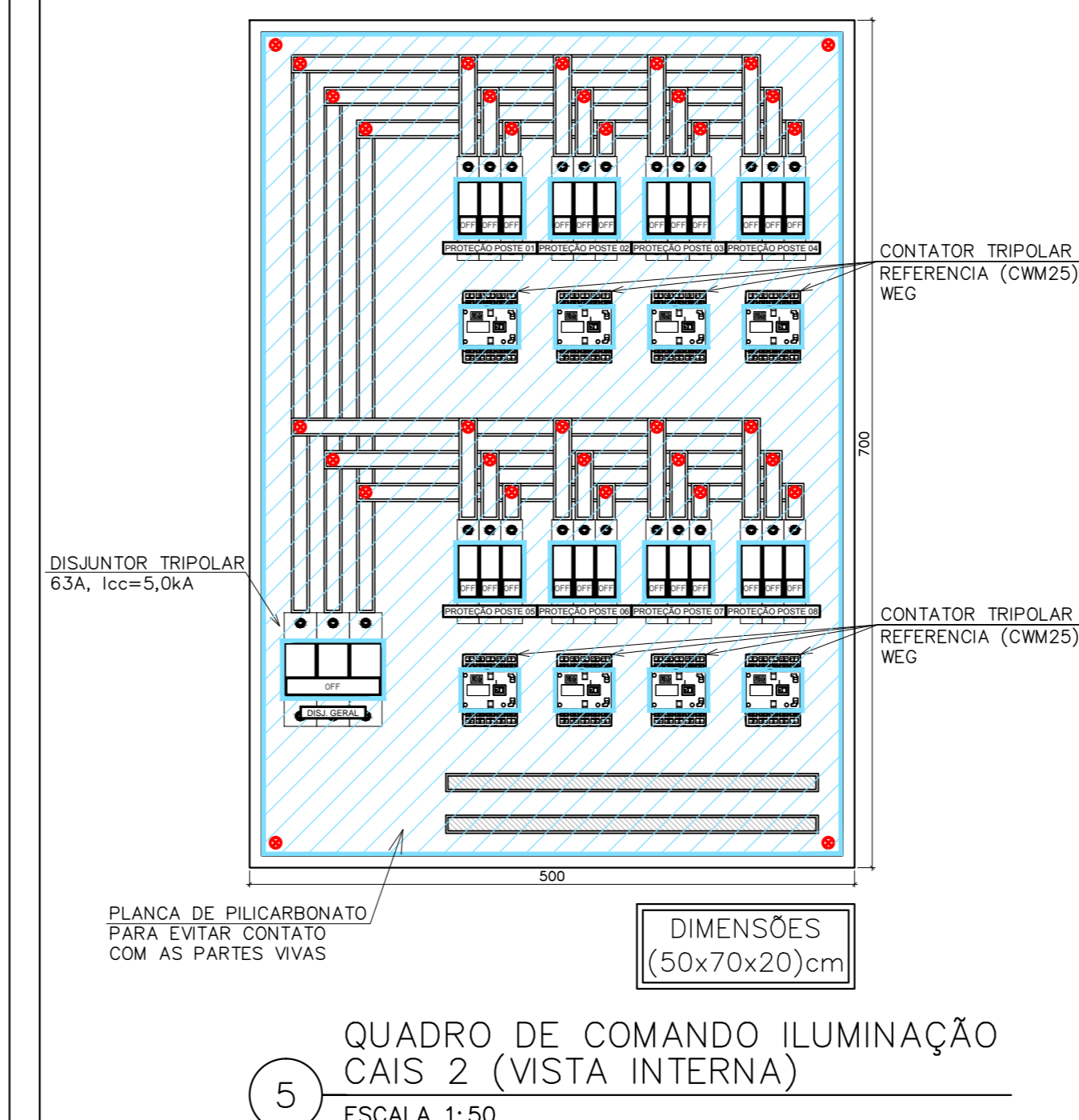
QUADRO GERAL CAIS 2

QUADRO PARA NO MÍNIMO 72 MÓDULOS (SOBREPOR - EMBUTIR) 133.488W

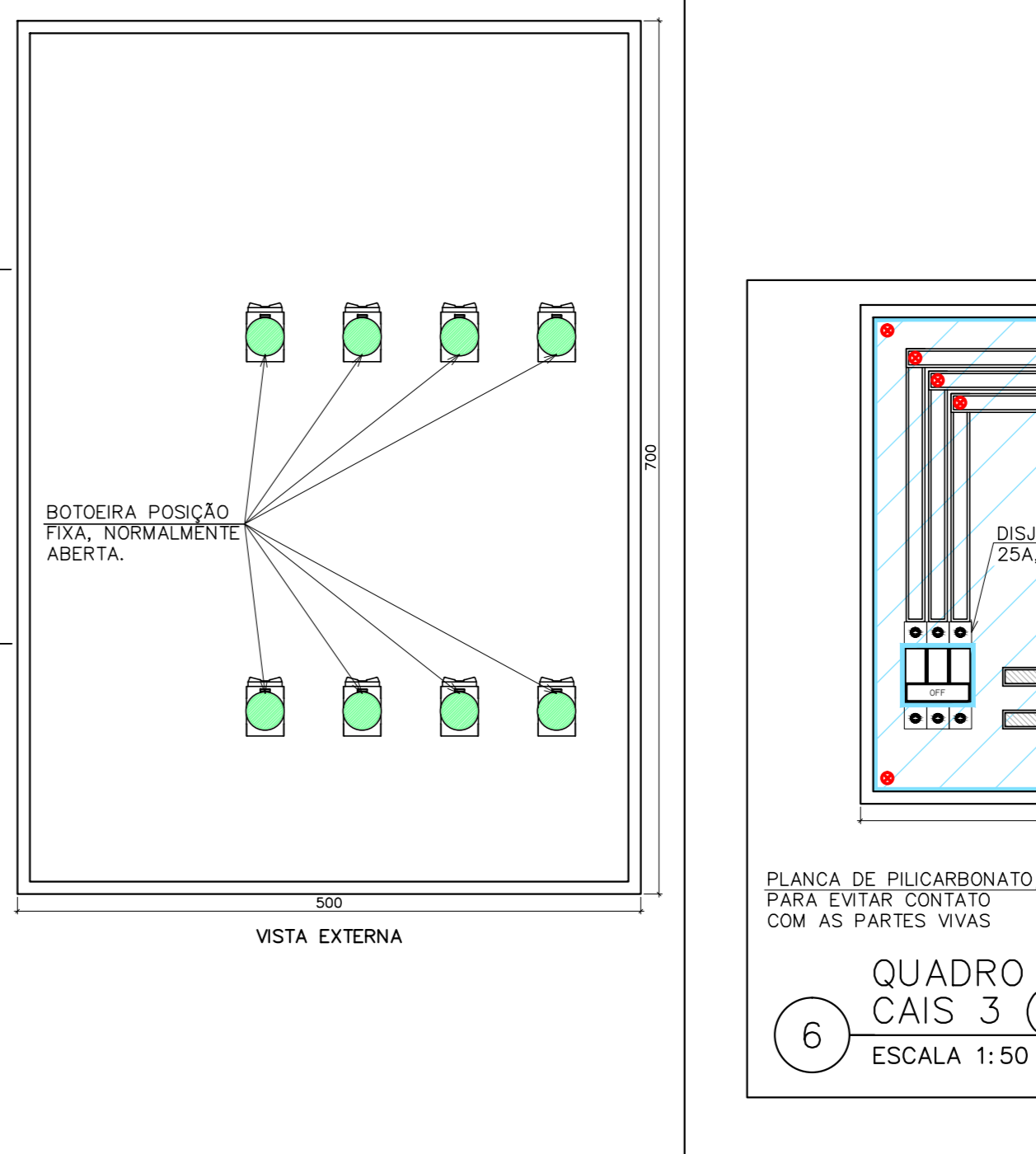
NUMERO DE MÓDULOS: 24
LARGURA: 660mm
PROFUNDIDADE: 250mm

DIÂMETROS
ALTURA: 1600+100mm
LARGURA: 660mm
PROFUNDIDADE: 250mm

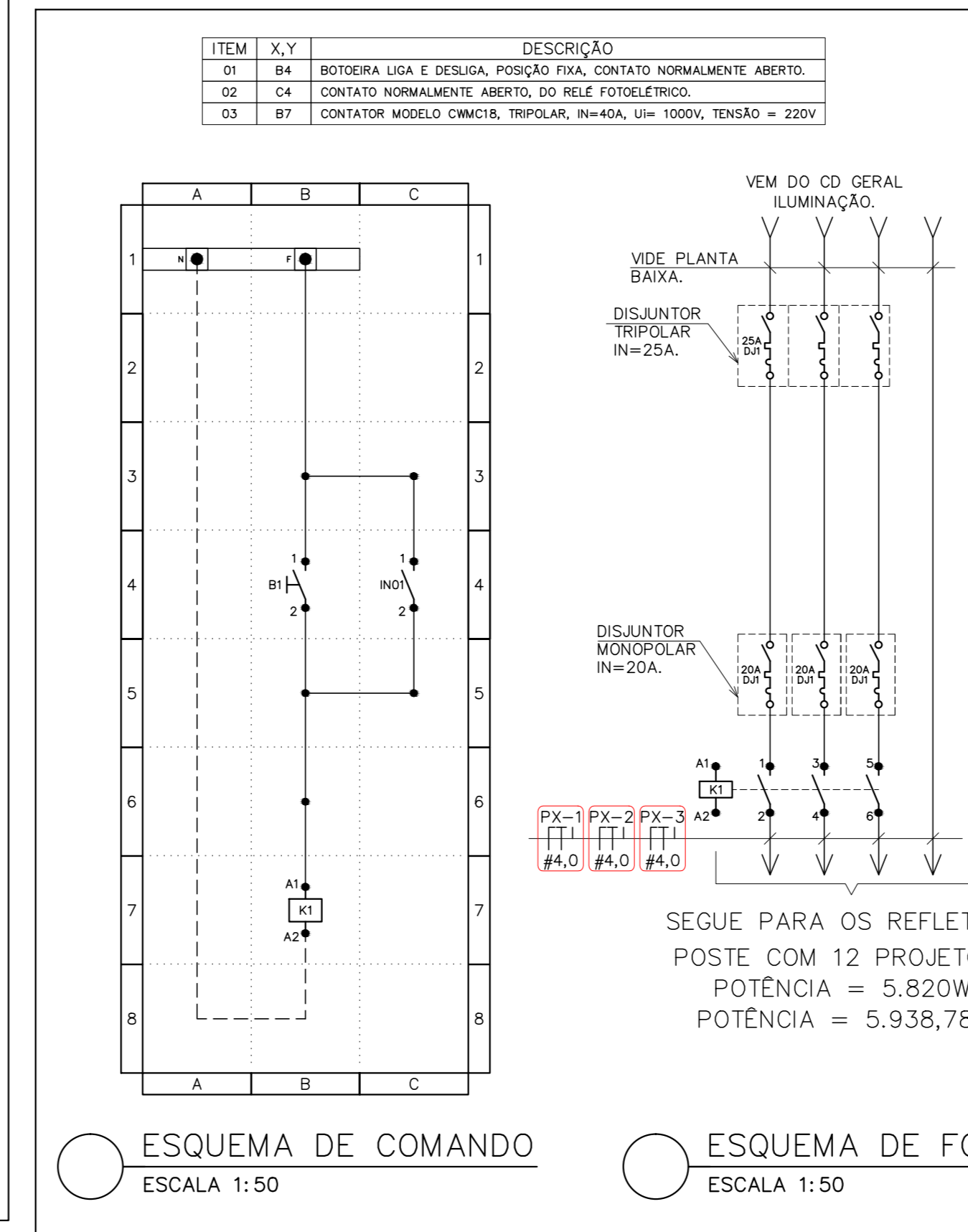
4 ESCALA 1:50



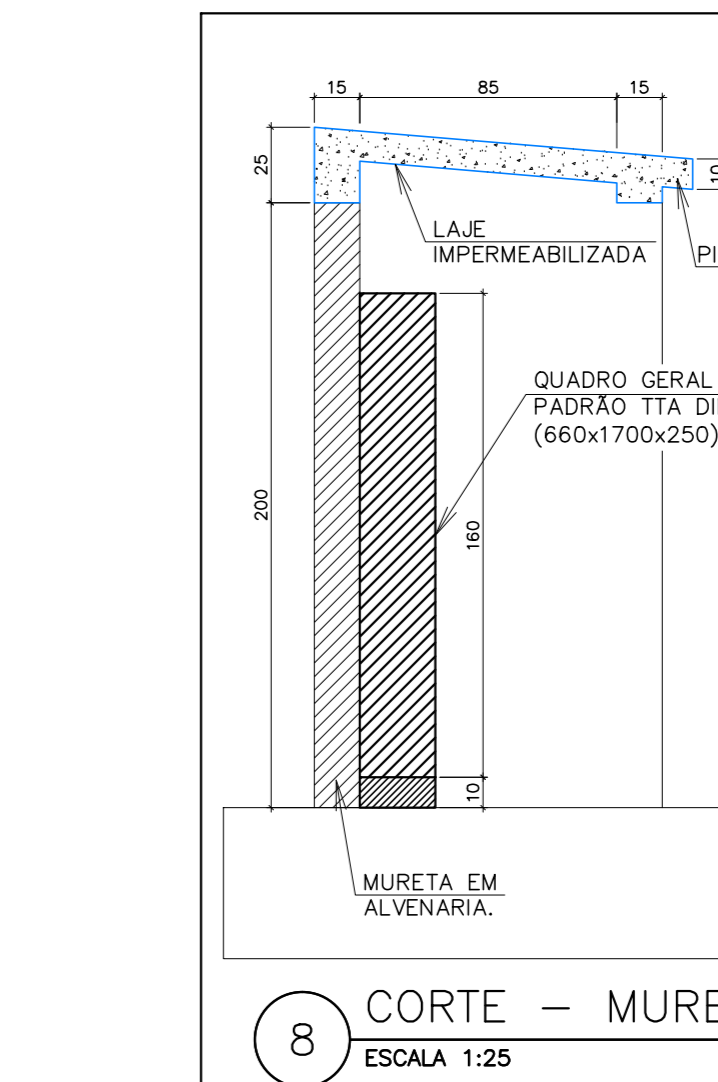
5 QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO CAIS 2 (VISTA INTERNA) ESCALA 1:50



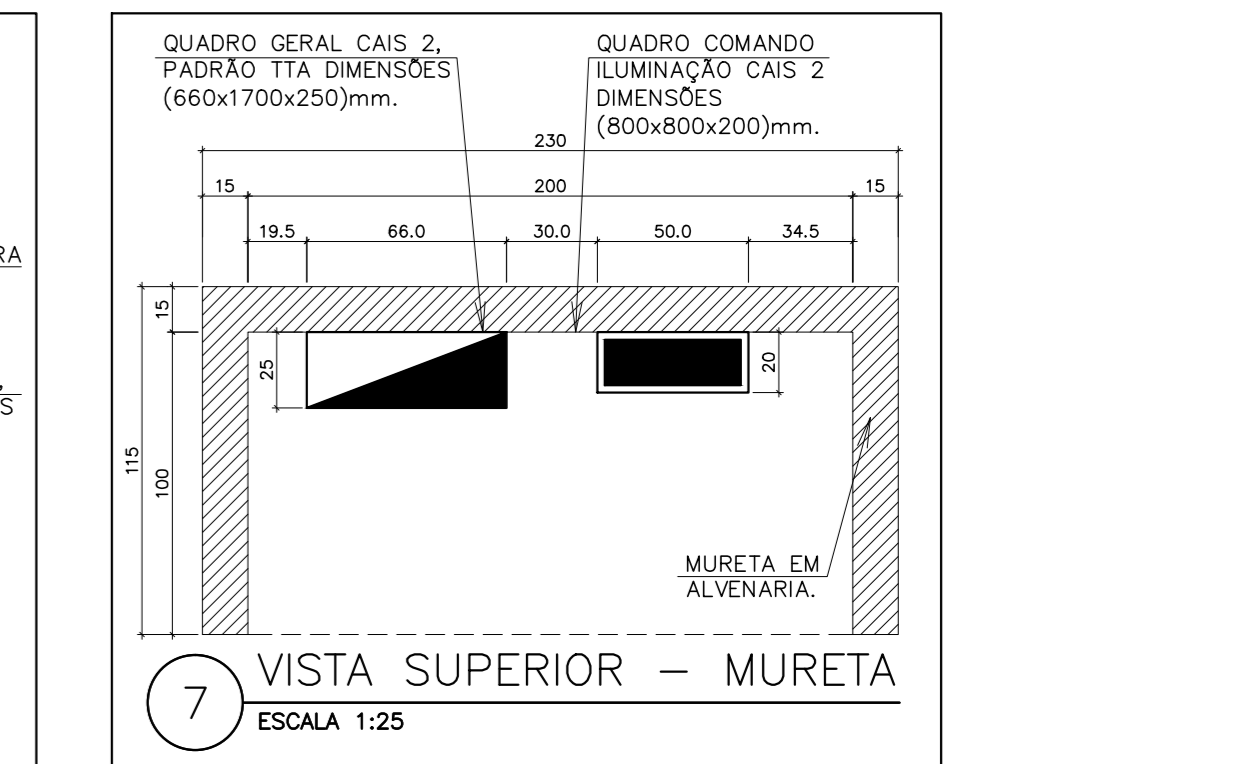
6 QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO CAIS 3 (VISTA INTERNA) ESCALA 1:50



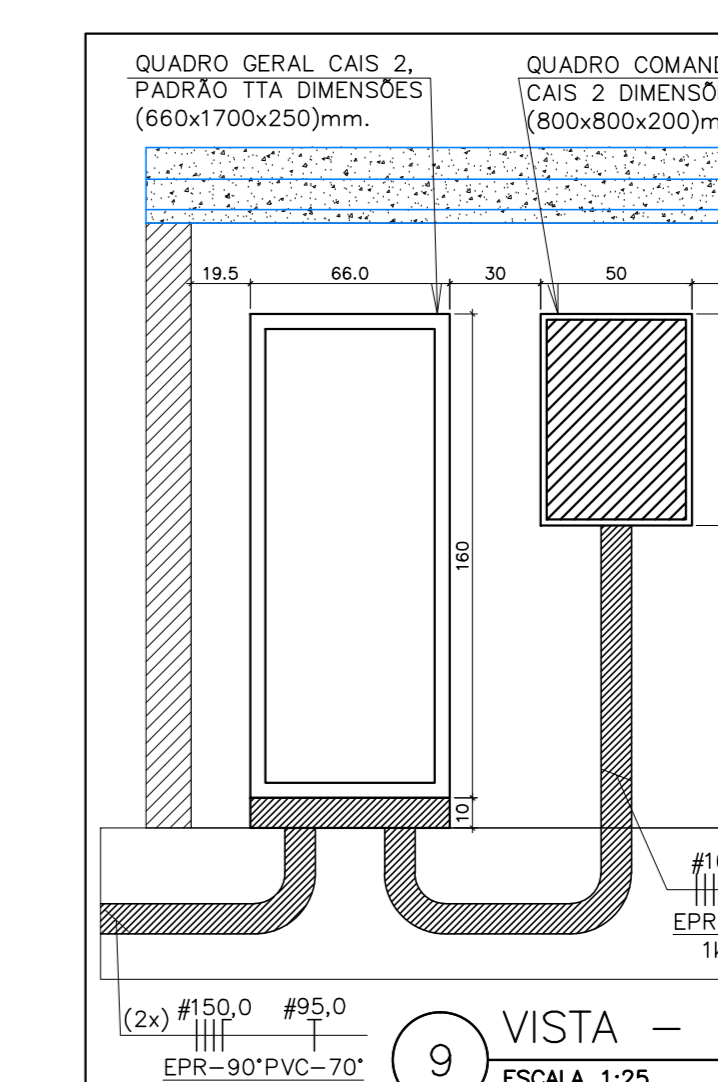
10 ESCALA 1:50



8 CORTE - MURETA ESCALA 1:25



7 VISTA SUPERIOR - MURETA ESCALA 1:25



9 VISTA - MURETA ESCALA 1:25