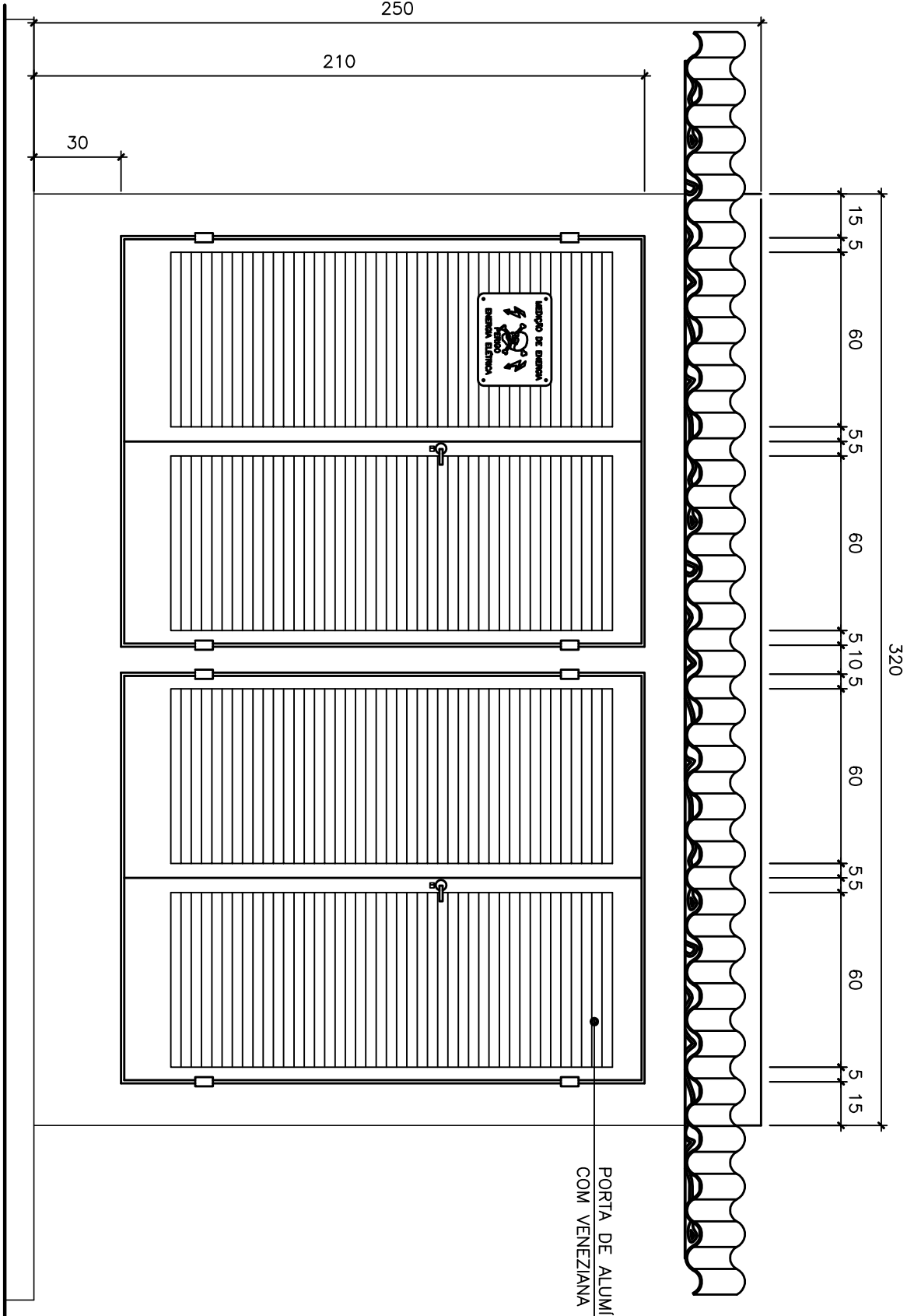
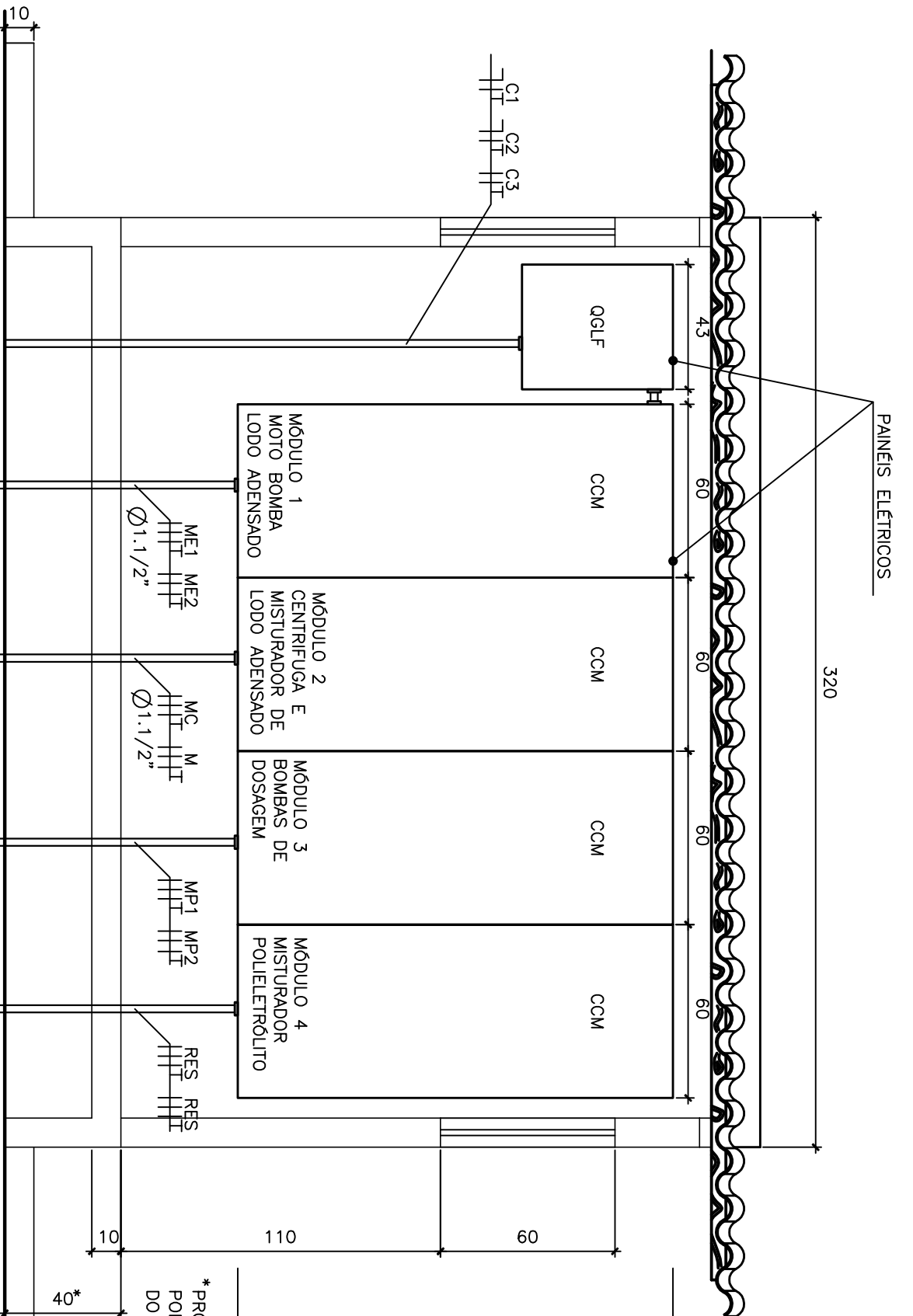
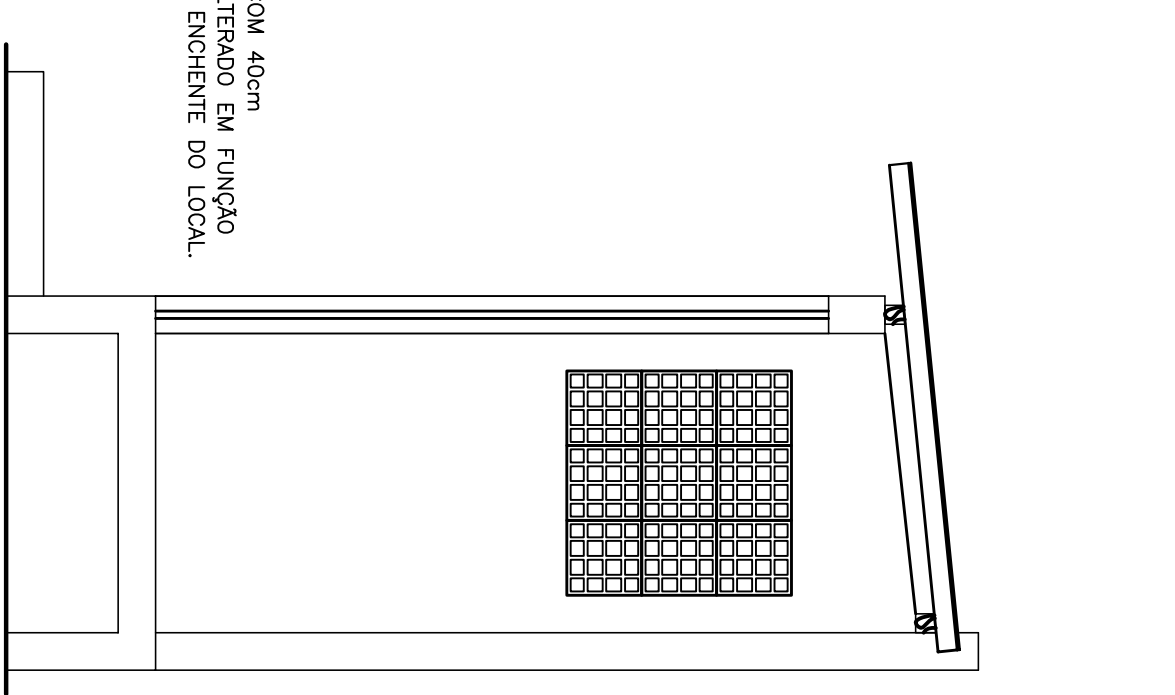




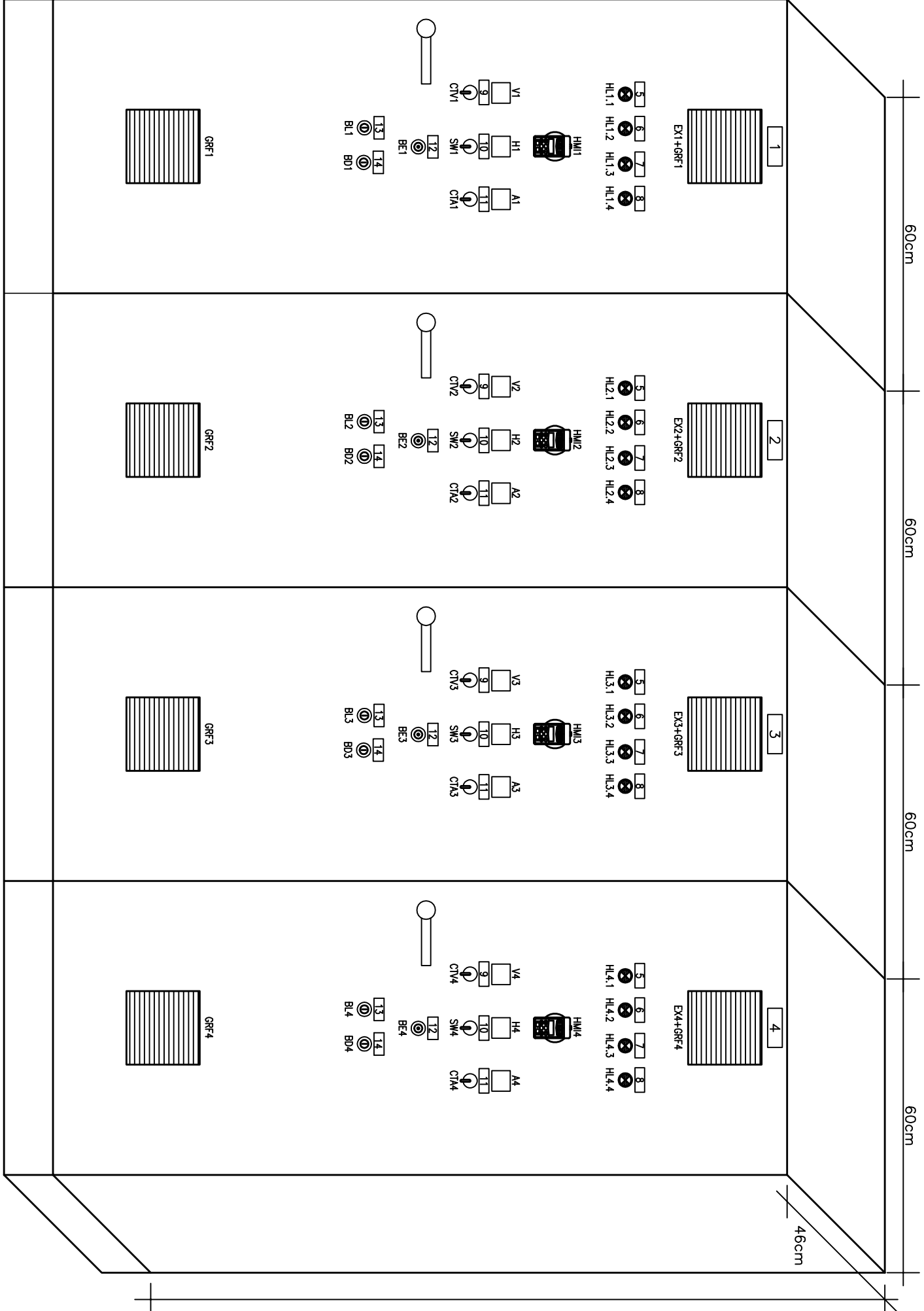
VISTA EXTERNA DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS
Esc. 1 : 20



VISTA INTERNA DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS
Esc. 1 : 20



VISTA INTERNA LATERAL DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS
Esc. 1 : 20



VISTA EXTERNA DO QUADRO CCM
s/esc.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO	DES.	DIV.	GFR.	DATA
PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERÊNCIA									

CANCELAR E SUBSTITUIR O DESENHO NÚMERO:	
--	--

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
Nº DOC.: /	
ASS.: /	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: /	
MATR.: /	
CANCELADO E SUBSTITUIR PELO DESENHO NÚMERO:	
UNID.: / /	
DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADIÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
PROJETO: /	
COORDENADOR:	
CREA: 13420/01	REGIÃO: ES
DESENHO: /	Nº DES. PROJETO: 13420/01
DATA: / /	DATA: 08/05/2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: /	ART. N.º: /
DATA: / /	DATA: / /

EMISSÃO CESAN	
PROJETO: /	
COORDENADOR:	
CREA: 13420/01	REGIÃO: ES
DESENHO: /	Nº DES. PROJETO: 13420/01
DATA: / /	DATA: 08/05/2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: /	ART. N.º: /
DATA: / /	DATA: / /

DATAS	
PROJETO: /	
COORDENADOR:	
CREA: 13420/01	REGIÃO: ES
DESENHO: /	Nº DES. PROJETO: 13420/01
DATA: / /	DATA: 08/05/2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: /	ART. N.º: /
DATA: / /	DATA: / /

MUNICÍPIO: MAL. FLORIANO	DISTRITO: SEDE	BARRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
PROJETO ELÉTRICO - DESCRIÇÃO		
DETALHE DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS E CCS		
ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 14 / 14	Nº CESAN: A-063-000-92-6-XX-0136
REV: 00		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CCM

s/esc.

INDICAR APLICAÇÕES	
ESPECIFICAÇÃO DO CABOTE	
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS	
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA NOMINAL	220V/60Hz
B) TENSÃO DE CONTROLE	220V/170V
C) TENSÃO DE SERVIÇO MÁXIMA	220V/170V
D) CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS	
A) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ INTERNA ☐ EXTERNA
B) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
C) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
D) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
E) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
F) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
G) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
H) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
I) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
J) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
K) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
L) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
M) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
N) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
O) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
P) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
Q) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
R) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
S) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
T) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
U) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
V) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
W) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
X) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
Y) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
Z) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE

1) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ INTERNA ☐ EXTERNA
2) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
3) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
4) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
5) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
6) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
7) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
8) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
9) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
10) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
11) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
12) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
13) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
14) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
15) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
16) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
17) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
18) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
19) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE
20) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ RUA ☐ C/ CONTROLE

LISTA DE PLACQUETAS

LOCAL	TIPO	LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	QTD.
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20

NOTAS GERAIS

- 1 - QUANDO NÃO ESPECIFICAR A TENSÃO DE ISOLAMENTO SERÁ 1.000V E CONDUTORES COM SEÇÃO ACIMA DE 10mm² SERÃO CABOS.
- 2 - TODO CONDUTOR "NEUTRO" DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO.
- 3 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DUAS OU MAIS UNIDADES MONOPOLARES.
- 4 - AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO COMADOS ESTÃO ESPECIFICADAS.
- 5 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DO SISTEMA SERÃO ATERRADAS.
- 6 - OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO: FASE = VERMELHO OU PRETO; NEUTRO = AZUL; TERRA = VERDE.
- 7 - A TENSÃO ADOPTADA PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO É 220/127 VCA.
- 8 - AS SEÇÕES NOMINAIS DOS CABOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 2,5mm² (2,5).
- 9 - TODOS OS ELÉTRICISTAS NÃO ESPECIFICADOS PRESENTES NA INSTALAÇÃO SERÃO DE 1ª.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEGENDA DE ABREVIATURAS

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
-	4	PAINEL ELÉTRICO 150x60x460mm (ALP)
EX	4	EXAUSTOR AXIAL
GRF	8	GRELHA COM FILTRO
HLX.1	4	SINALIZADOR VERMELHO Ø22 C/ LED - 220V
HLX.2	4	SINALIZADOR VERDE Ø22 C/ LED - 220V
HLX.3	4	SINALIZADOR AMARELO Ø22 C/ LED - 220V
HLX.4	4	SINALIZADOR VERDE Ø22 C/ LED - 220V
HMI	4	INTERFACE HOMEM MÁQUINA DO CONVERSOR DE FREQUÊNCIA
V	4	VOLTMETRO
H	4	HORÍMETRO
A	4	AMPÉRIMETRO
CTV	4	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE TENSÃO
SW	4	SELETOR DE COMANDO (MANUAL/DESIGNADO/AUTOMÁTICO)
CTA	4	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE CORRENTE
BE	4	BOTONEIRA "DESIGNA" COM RETENÇÃO (EMERGENCIA)
BL	4	BOTONEIRA "LIGA" SEM RETENÇÃO
BD	4	BOTONEIRA "DESIGNA" SEM RETENÇÃO

