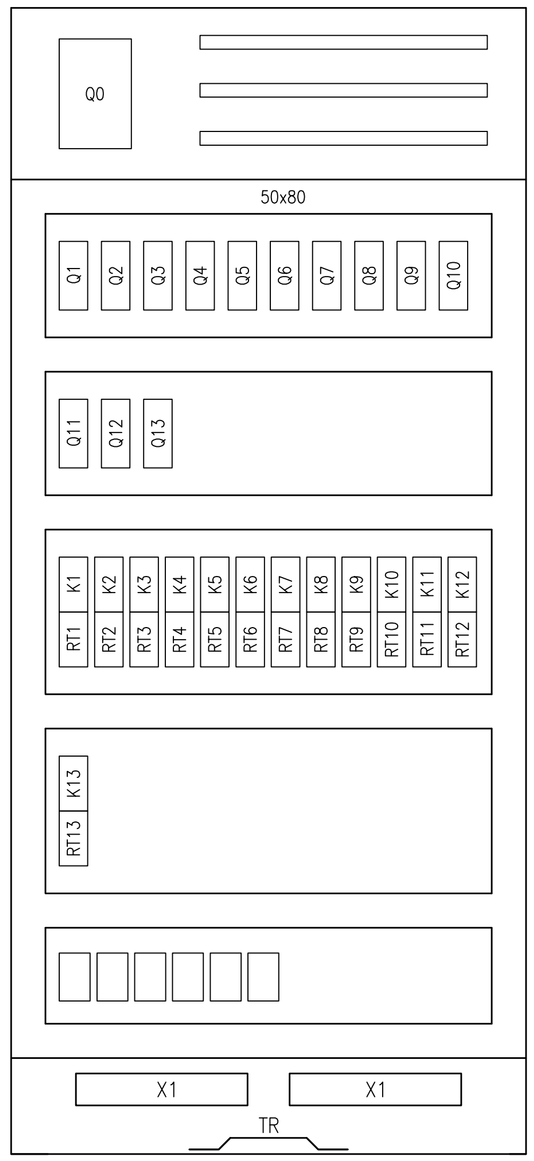
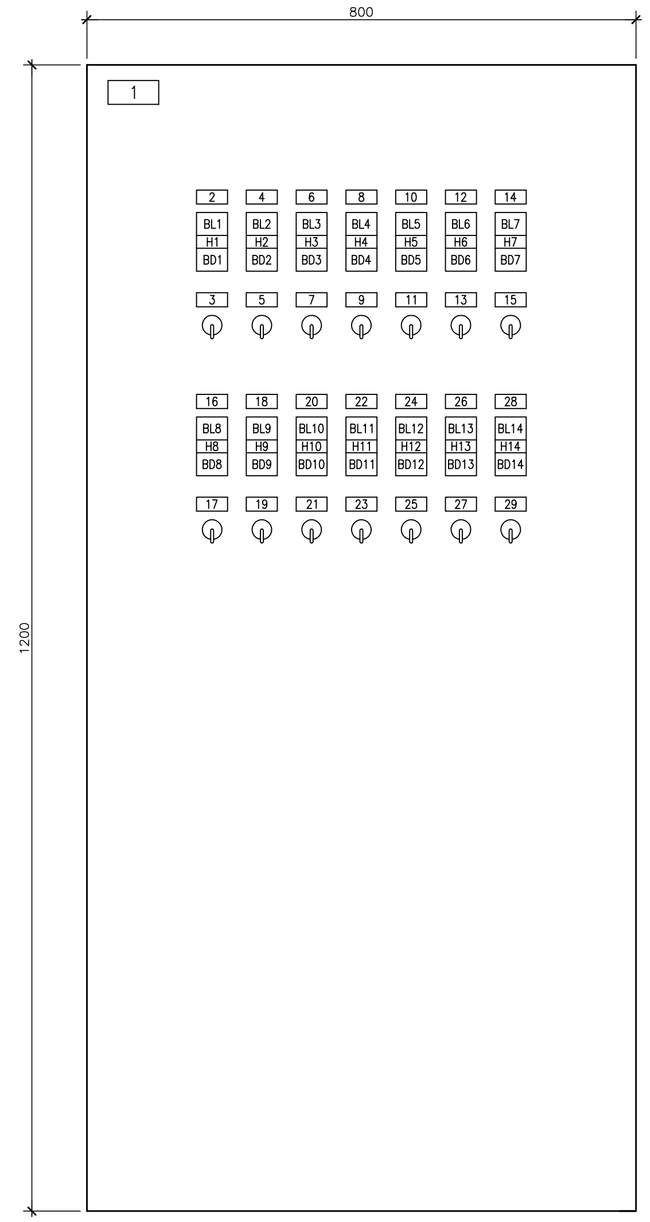
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	0,08
2	**0,15**
3	0,20
4	0,30
5	**0,40**
6	**0,50**
7	0,60



VISTA INTERNA
S/ESC.



VISTA EXTERNA
S/ESC.

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVACAO DIMENSIOES (mm)			QUANT. DIGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
	A x B	C	D	E		
A1	13 x 30	3,5	15	–	5	1
A2	13 x 40	3,5	25	–	9	1
A3	13 x 50	3,5	35	–	12	1
A4	13 x 60	3,5	45	–	15	1
A5	20 x 40	3,5	25	3	9	2
A6	20 x 50	3,5	35	3	12	2
A7	20 x 60	3,5	45	3	15	2
A8	20 x 70	3,5	55	3	18	2
A9	25 x 50	3,5	35	3	12	3
A10	25 x 60	3,5	45	3	15	3
A11	25 x 70	3,5	55	3	18	3
A12	25 x 80	3,5	65	3	22	3
B1	15 x 50	5	35	–	9	1
B2	15 x 60	5	45	–	11	1
B3	15 x 70	5	55	–	14	1
B4	27 x 70	5	55	4	14	2
B5	27 x 80	5	65	4	16	2
B6	27 x 90	5	75	4	19	2
C1	30 x 80	10	60	–	9	1
C2	30 x 90	10	70	–	11	1
C3	30 x 100	10	80	–	13	1
D1	40 x 100	15	80	–	8	1
D2	40 x 120	15	100	–	10	1
D3	40 x 140	15	120	–	12	1
E1	–	3,5	35	–	12	1
E2	–	3,5	35	3	12	2
E3	–	5	35	–	9	1
F1	100 x 220	15	200		20	3

NOTAS:

– PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESSURA, EM ACRILICO PRETO INSCRICAO EM BRANCO.

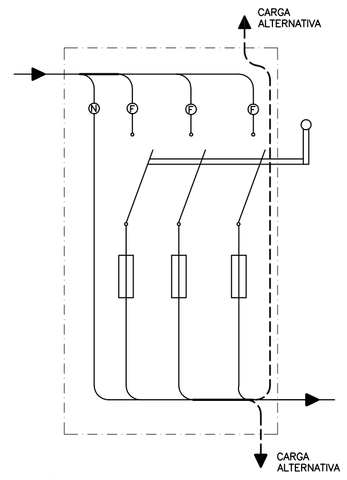
OPCOES PARA FIXACAO:
- [ ] PLAQUETA APARAFUSADA
- [ ] PLAQUETA REBITADA
- [X] PLAQUETA COLADA COM FITA ADESIVA

LISTA DE PLAQUETAS					
LOCALI-ZACAO	TIPO	INSCRIÇÃO LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	QTD. PLAQ.
1	D1				1
2	A6	BOMBA 1	RECALQUE DE ÁCIDO	FLOURSILÍCICO	1
3	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
4	A6	BOMBA 2	RECALQUE DE ÁCIDO	FLOURSILÍCICO	1
5	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
6	A6	BOMBA 3	REC. DE ÁCIDO FLOURSILÍCICO	DO CAMINHÃO P/ O TANQ.	1
7	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
8	A6	BOMBA 4	REC. DE ÁCIDO FLOURSILÍCICO	DO CAMINHÃO P/ O TANQ.	1
9	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
10	A6	BOMBA 5	ÁGUA DO SISTEMA	DE CLORO GÁS	1
11	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
12	A6	BOMBA 6	ÁGUA DO SISTEMA	DE CLORO GÁS	1
13	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
14	A6	BOMBA 7	ALIMENTAÇÃO DO LABORATÓRIO	CAIXAS D'AGUA	1
15	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
16	A6	BOMBA 8	ALIMENTAÇÃO DO LABORATÓRIO	CAIXAS D'AGUA	1
17	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
18	A6	BOMBA 9	ABASTECIMENTO DO	TANQUE DE FLUOR	1
19	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
20	A6	BOMBA 10	ABASTECIMENTO DO	TANQUE DE FLUOR	1
21	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
22	A6	BOMBA 11	AMOSTRAGEM DE ÁGUA	COAGULADA E ÁGUA TRATADA	1
23	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
24	A6	BOMBA 12	RACALQUE DE SULFATO	DE ALUMINIO	1
25	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
26	A6	BOMBA 13	RACALQUE DE SULFATO	DE ALUMINIO	1
27	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1
28	A6	AGITADOR	TANQUE DE SULFATO		1
29	A6	OPERAÇÃO	LOC DES REM		1

LISTA DE MATERIAL				
TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	REFERENCIA CODIGO CLIENTE	FABRICANTE
–	1	PAINEL ELÉTRICO 1700x800x400mm	–	–
Q0	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A EM CAIXA MOLDADA	–	–
BR	3	BARRAMENTO 1/4"x3/4"x400mm	–	–
TR	1	BARRAMENTO TERRA 1/4"x3/4"x300mm	–	
Q1/13	13	DISJUNTOR MAGNÉTICO 16A	–	–
RT1/13	13	RELÉ TÉRMICO (VER FAIXAS DE AJUSTE NO DIAGRAMA DE FORÇA)	–	–
K1/13	13	CONTATOR TRIPOLAR DE 9A (AC3)	–	–
M1	1	TRAFO DE COMANDO 500VA – 220/110V	–	
BL1/14 BD1/14 H1/14	14	BOTÃO DE COM. DUPLO 1NA+1NF C/ SINALEIRO VERDE	MDW–C6–C2	WEG
VF1	1	VARIADOR DE FREQUENCIA DE 1CV 220V 3F	–	–

DETALHE – 13
CCM – CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES
S/ESC.

DETALHE–15
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA
SEM ESCALA

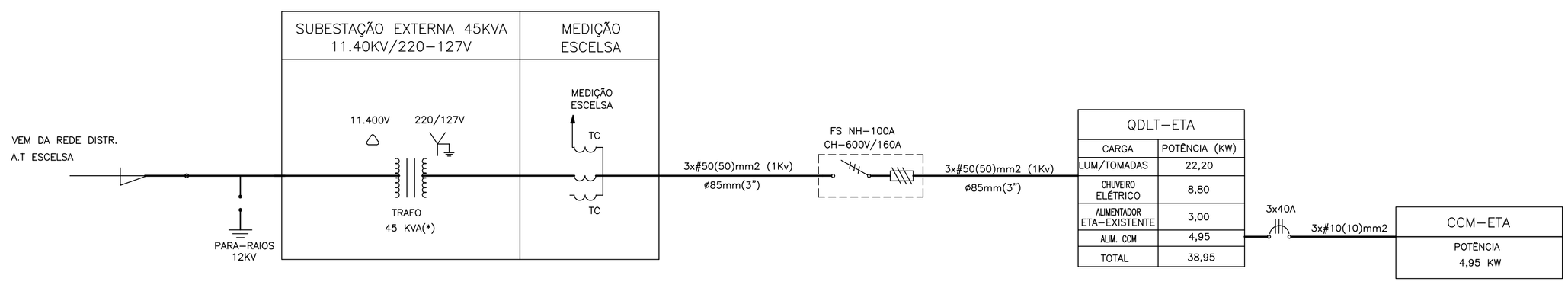


NOTAS:

1 – A CHAVE FACA DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE:
a) O PESO DAS LÂMINAS NÃO TENDA A FECHÁ–LAS
b) NA POSIÇÃO ABERTA OS PORTA–FUSÍVEIS DEVERÃO FICAR SEM TENSÃO

2 – OS FUSÍVEIS SERÃO OBRIGATORIAMENTE DE AÇÃO RETARDA COM CONTATOS FACA TIPO NH, QUANDO SE TRATAR DA PROTEÇÃO GERAL DO CONSUMIDOR

DETALHE–14
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESC.



QDLT–ETA	
CARGA	POTÊNCIA (KW)
LUM/TOMADAS	22,20
CHUVEIRO ELÉTRICO	8,80
ALIMENTADOR ETA–EXISTENTE	3,00
ALIM. CCM	4,95
TOTAL	38,95

CCM–ETA
POTÊNCIA 4,95 KW

OBS:

(*) O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER TRIFÁSICO COM LIGAÇÃO TRIÂNGULO/ESTRELA ATERRADO; E DEVERÁ CONTER AS SEGUINTES DERIVAÇÕES (TAP'S): (13.8/13.2/12.6/12.0/11.4/10.8) KV

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: ____

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: ____

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: ____ ASS.: ____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: ____ MATR.: ____
UNID.: ____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO: KLEBER DE MELLO TRISTÃO	COORDENADOR: NESTOR A. GORZA. JR.
CREA: 4347–D REGIÃO: ES	CREA: 3424–D REGIÃO: ES
DESENHO: LUCAS MULINI	Nº DES. PROJETISTA: 066–EL–6–015–000
DATA: __/01/06	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM
CREA: 961–D REGIÃO: ES ART Nº: ____ DATA: 01/06

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	AQUACONSULT	01/06
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	MILTON KLAINE	01/06
DIVISÃO:	MILTON KLAINE	01/06
GERÊNCIA:	CLÁUDIA V. D. CONTARATO	01/06

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SIST. ABASTECIMENTO DE ÁGUA–CONT. 016/05

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VIANA
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, DET CCM

3

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	15 / 15	B–048–000–40–6–XX–0015	0