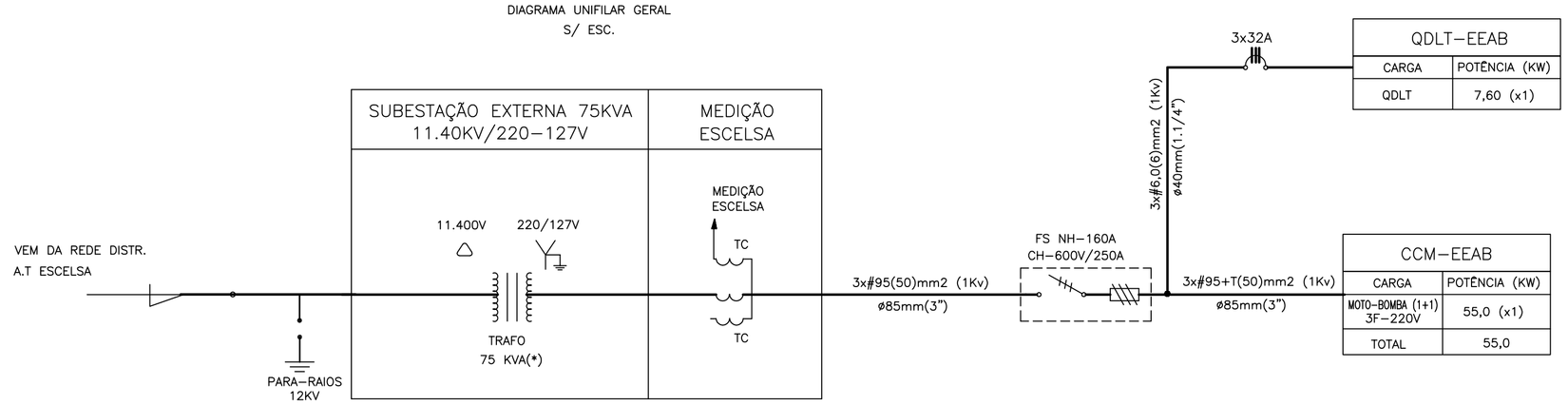
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

DETALHE–10
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESC.



QDLT–EEAB	
CARGA	POTÊNCIA (KW)
QDLT	7,60 (x1)

CCM–EEAB	
CARGA	POTÊNCIA (KW)
MOTO–BOMBA (1+1) 3F–220V	55,0 (x1)
TOTAL	55,0

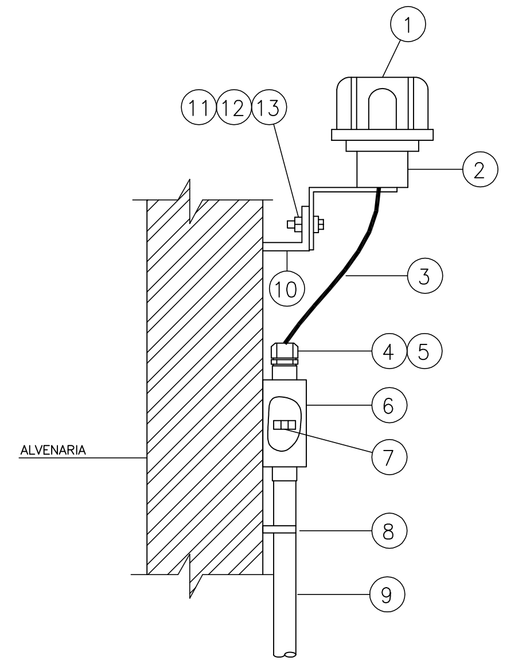
OBS:

(*) O TRANSFORMADOR DEVERÁ SER TRIFÁSICO COM LIGAÇÃO TRIÂNGULO/ESTRELA ATERRADO; E DEVERÁ CONTER AS SEGUINTES DERIVAÇÕES (TAP'S) NO PRIMÁRIO: (13.8/13.2/12.6/12.0/11.4/10.8) KV

1) O DIMENSIONAMENTO DOS ALIMENTADORES GERAL E PARCIAIS (QM–1, QM–2 E QM–3) FORAM CALCULADOS ATRAVÉS DO SOFTWARE DCE–3.0a DA PIRELLI;

NESTES CÁLCULOS FORAM LEVADOS EM CONSIDERAÇÃO 2 CRITÉRIOS:
CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE E QUEDA DE TENSÃO ADMISSÍVEL, PREVALECENDO O DE MAIOR VALOR.

2) OS RESULTADOS APRESENTADOS FORAM BASEADOS NAS CARACTERÍSTICAS DOS CABOS FABRICADOS PELA PIRELLI S.A.



DETALHE–11
FIXAÇÃO RELÉ FOTOELÉTRICO
S/ ESC.

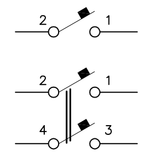
	UNID	DESCRIÇÃO
1	cj	RELÉ FOTOELÉTRICO
2	cj	BASE FORNECIDA COM O RELÉ
3	cj	CONDUTOR FORNECIDO COM O RELÉ
4	pç	BUCHA DE REDUÇÃO Ø 3/4" x 1/2"
5	pç	PRENSA–CABO Ø 1/2" ROSCA BSP
6	pç	CONDULETE TIPO "LL" OU "LB" Ø 3/4"
7	pç	BORNE DE PASSAGEM TIPO "SINDAL"
8	pç	BRAÇADEIRA TIPO "D" Ø 3/4"
9	m	ELETRODUTO DE AÇO GALV. Ø 3/4"
10	pç	SUPORTE EM PERFIL "L"
11	pç	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø 1/4" x 1"
12	pç	ARRUELA LISA Ø 1/4"
13	pç	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"

NOTAS:
1 – PARA DIMENSIONAMENTO E QUANTIDADES, VER DESENHO DE INSTALAÇÃO.

EQUIVALÊNCIA DE BITOLAS DOS ELETRODUTOS

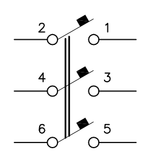
EQUIVALÊNCIA Ø ELETRODUTOS	
mm	POLEGADAS
20	1/2
25	3/4
32	1
40	1 1/4
50	1 1/2
60	2
75	2 1/2
85	3
110	4
164	6

DISJUNTORES



DISJUNTOR MONOPOLAR

DISJUNTOR BIPOLAR

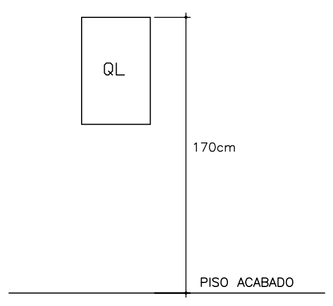


DISJUNTOR TRIPOLAR

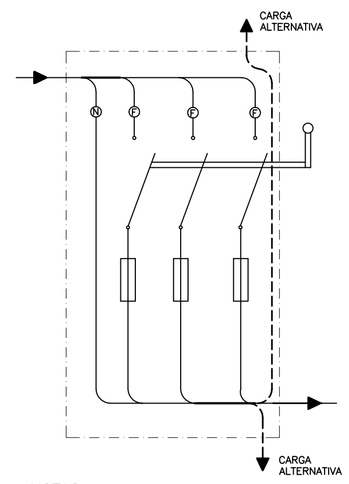
NOTA:

4 – OS DISJUNTORES DEVERAO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NAO PERMITINDO–SE O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DUAS OU MAIS UNIDADES MONOPOLARES;

DETALHE 12
DETALHE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.
S/ ESCALA



DETALHE–13
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.

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

NÚMEROS | GER. | DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO 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–6–011–373
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 E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06 / 08	B–048–000–20–6–XX–0013	0