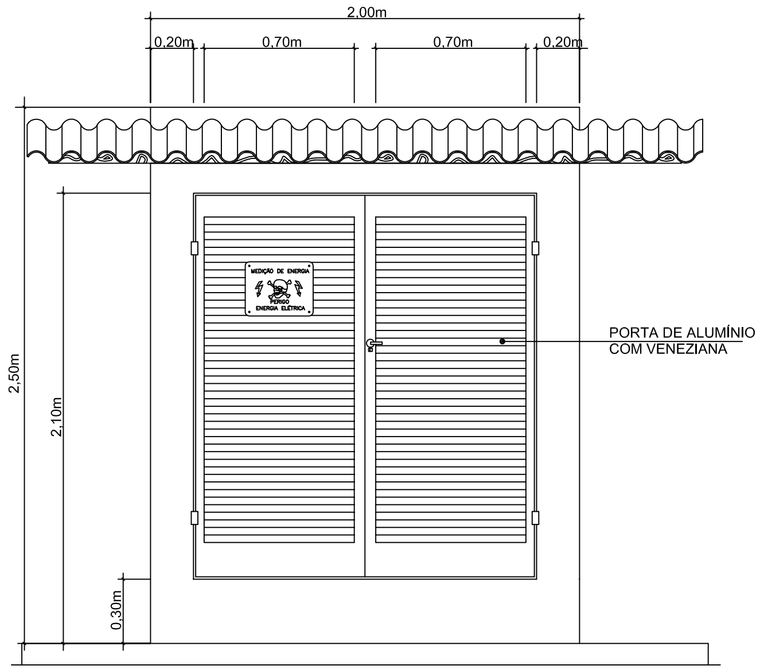
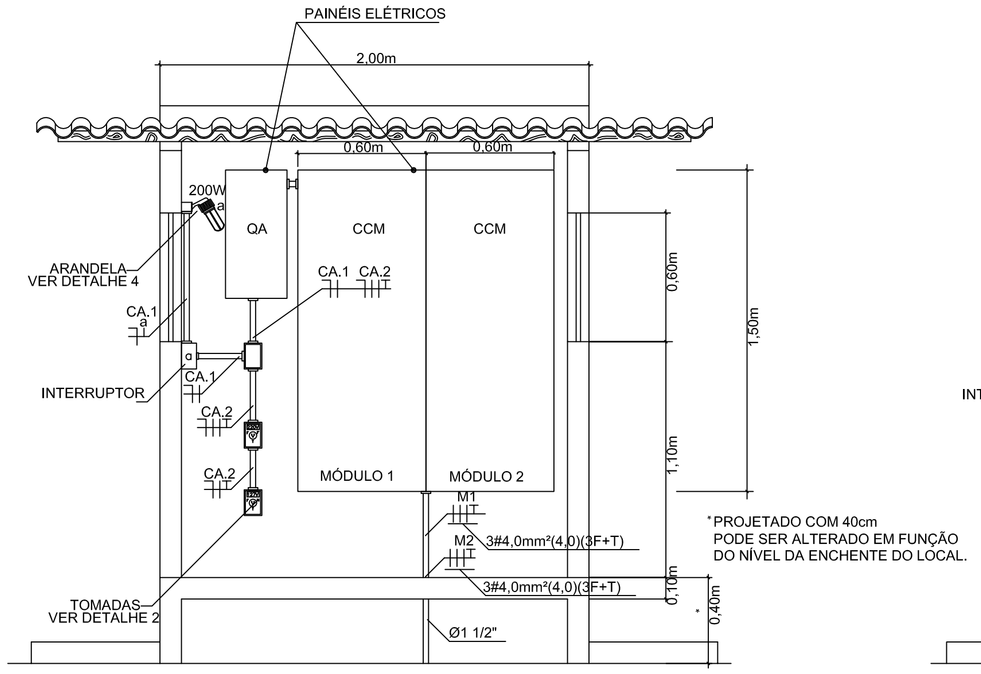
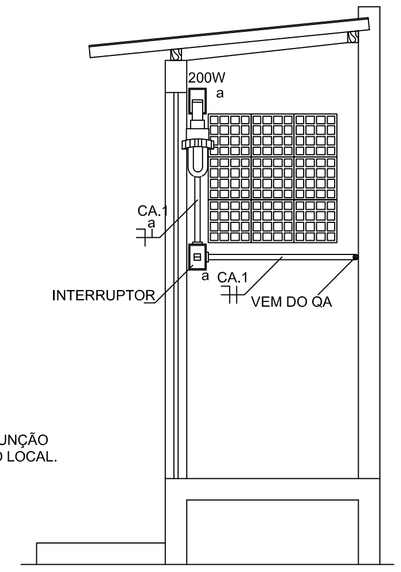
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,4
2	7	0,5
3	7	0,3
4	7	0,25
5	7	0,1
6	7	0,6
7	7	0,2
8	7	0,08
9	7	0,13
12	12	0,2
24	24	0,4
30	30	0,4
40	40	0,2
80	80	0,2
100	100	0,4
150	150	0,4
180	180	0,2
210	210	0,2
254	254	0,4
REST.	PAB	0,1



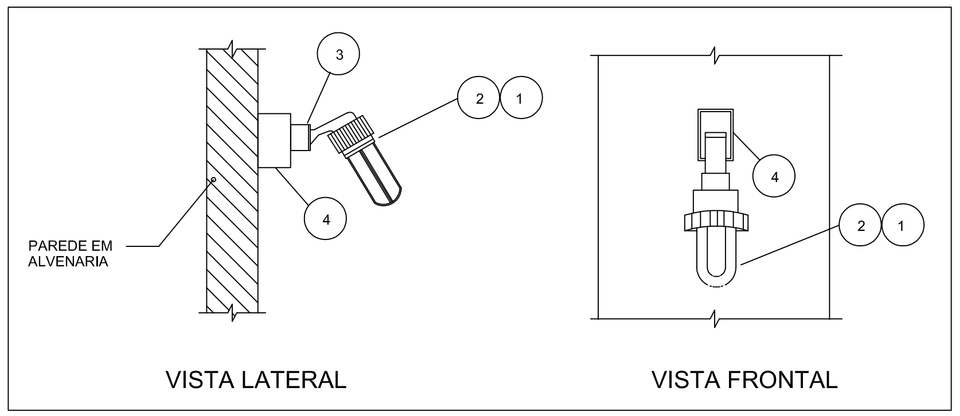
01 VISTA EXTERNA DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS
SEM ESCALA



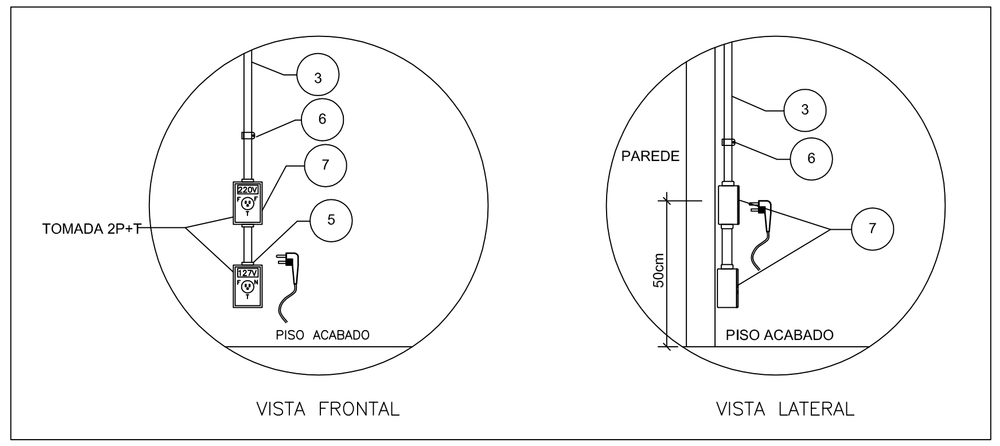
02 VISTA INTERNA DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS
SEM ESCALA



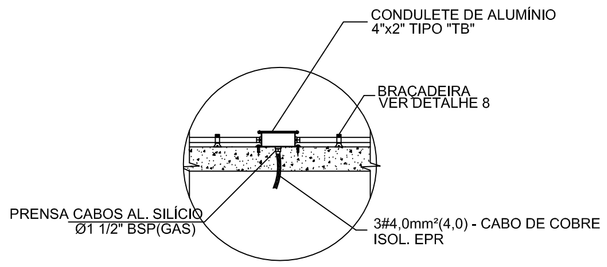
03 VISTA INTERNA LATERAL DO ABRIGO
SEM ESCALA



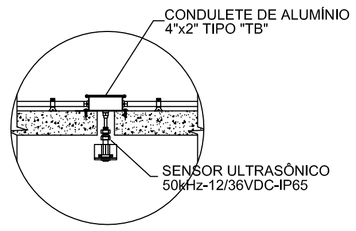
04 DET. ARANDELA ILUMINAÇÃO INTERNA
SEM ESCALA



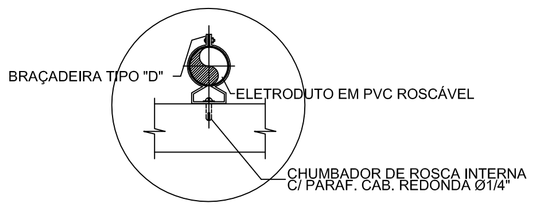
05 TOMADAS DE SERVIÇO
SEM ESCALA



06 CONDULETE E DESCIDA DE CABO PARA MOTO-BOMBA
SEM ESCALA



07 SENSOR ULTRASÔNICO DE NÍVEL
SEM ESCALA



08 BRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO
01	LUMINÁRIA À PROVA DE TGVP P/ LÂMPADA INCANDECENTE
02	LÂMPADA INCANDECENTE
03	ELETRODUTO GALV. Ø 1"
04	CONDULETE Ø 1"
05	NIPLE/BUCHA/ARRUELA Ø 1"
06	ABRAÇADEIRA TIPO "D"
07	CAIXA DE DERIVAÇÃO POLIWETZEL ALUMÍNIO

NOTAS GERAIS

1 - TODO CONDUTOR "NEUTRO" DEVERÁ SER ISOLADO E IDENTIFICADO NA COR AZUL CLARO;

2 - OS DISJUNTORES DEVERÃO SER MONOPOLARES, BIPOLARES OU TRIPOLARES, NÃO PERMITINDO-SE O ACOPLAMENTO MECÂNICO DE DUAS OU MAIS UNIDADES MONOPOLARES;

3 - OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS PELAS CORES DO SEU ISOLAMENTO:
FASE = VERMELHO, BRANCO OU PRETO
NEUTRO = AZUL CLARO
TERRA = VERDE
RETORNO = AMARELO;

4 - A TENSÃO ADOTADA PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO É 220/127 VCA

5 - OS ELETRODUTOS SUBTERRANEOS DE PVC TERÃO QUE SER ENVELOPADOS EM CONCRETO E NA EXTENSAO DO ENVELOPE (SUPERFICIE) A CADA 2m TERÁ A INSCRIÇÃO "ESCELSA ENERGIZADO" C/ TINTA VERMELHA.

6 - FITA ISOLANTE, DAR CINCO VOLTAS

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
3	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	AGO/10
2	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	JUL/10
1	CMAT	REVISÃO CONFORME SOLICITAÇÃO CESAN	ENGTEC	–	–	ABR/10
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ENGTEC	–	–	JAN/10

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: CONCREMAT

PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGº FRANCISCO CANÇALI PRIMO	ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 18648/D REGIÃO: ES	CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: KATHLEEN PONATHI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 31/08/2010	SN-658004-DE-EE-PI-010-R2

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767201 DATA: 16/02/2009

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO ELÉTRICO – EEE–LS
DETALHE DO ABRIGO E DETALHES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	09 / 09	A-009-000-92-6-XX-0013	03