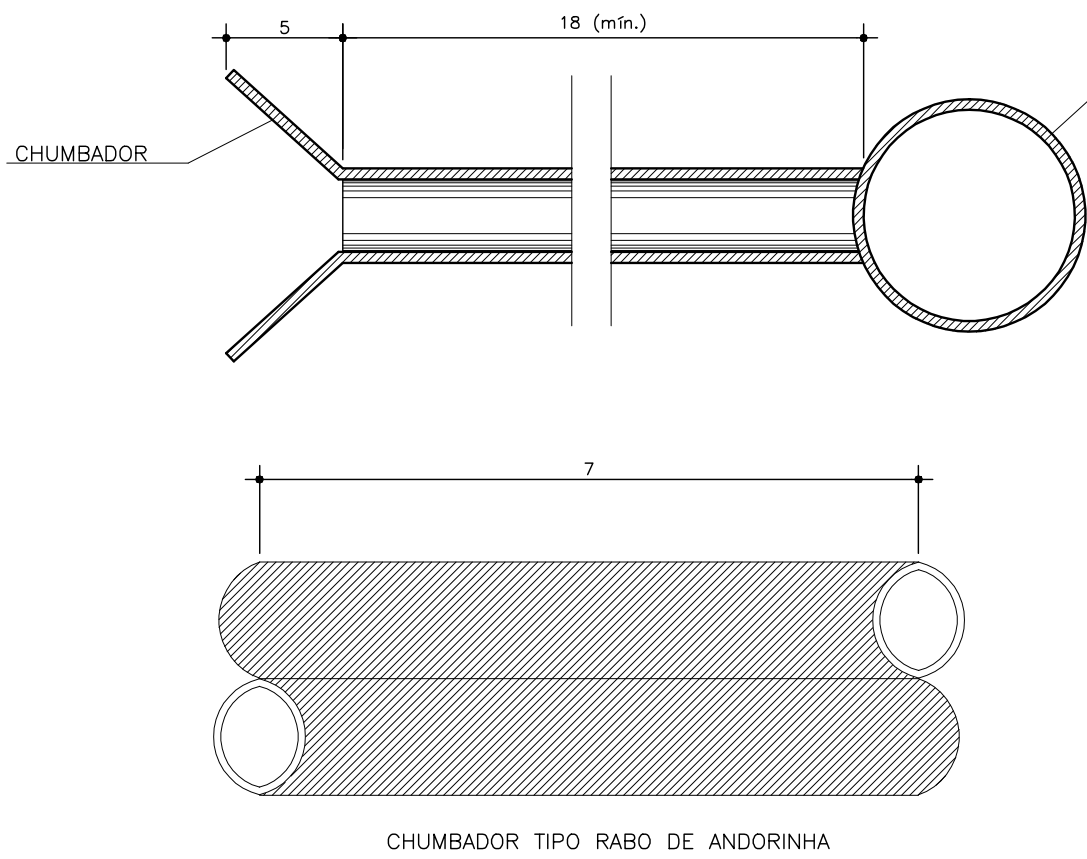
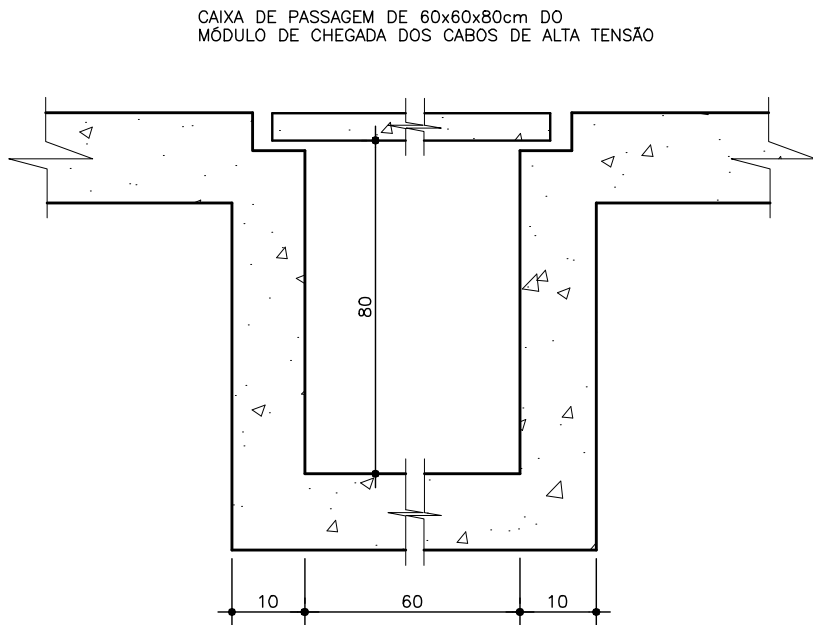


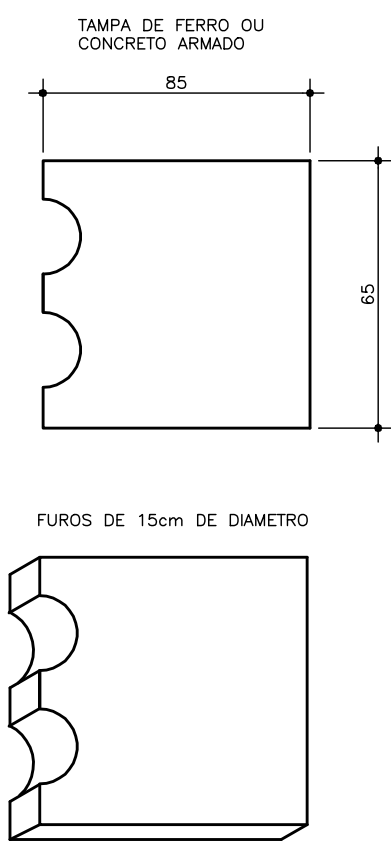
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



DETALHE H-11
GUIA DAS CHAVES SECCIONADORAS
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM cm.

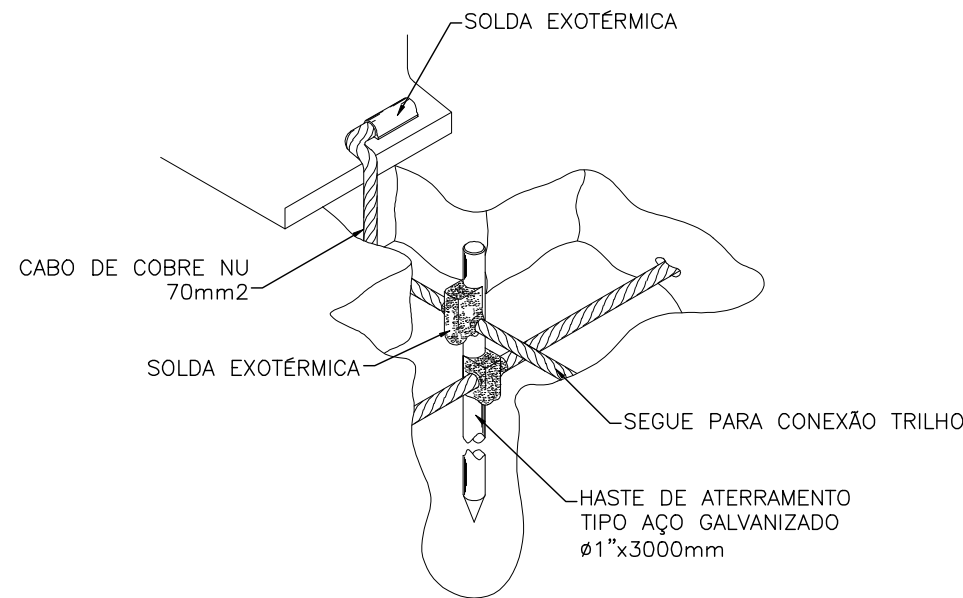


DETALHE H-13
CAIXA DE PASSAGEM TIP.1/ENTRADA ALTA TENSÃO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

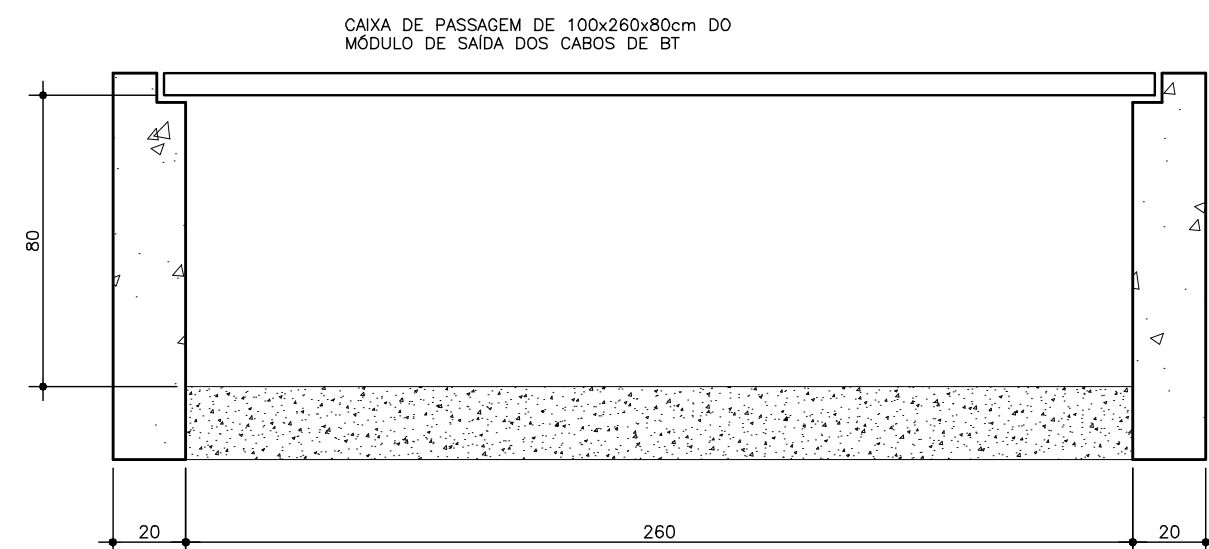


NOTAS: 1 – ESCREVER A CADA 2,00m, COM TINTA VERMELHA, SOBRE O ENVELOPE "PERIGO – TUBULAÇÃO ENERGIZADA"

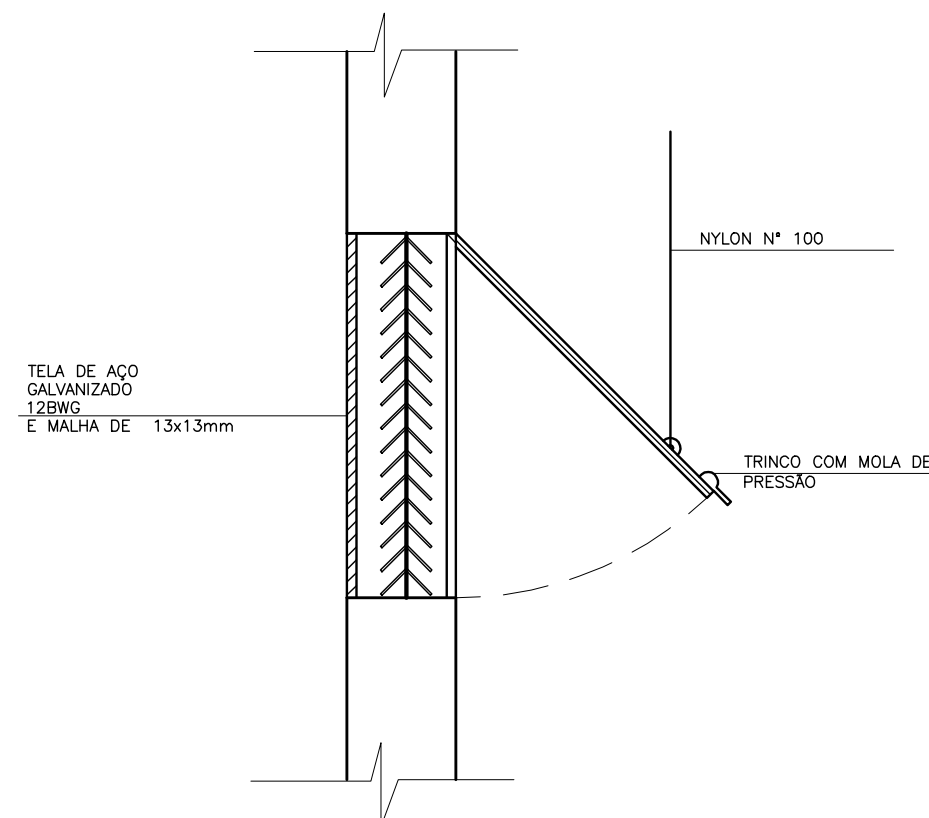
DETALHE H-14
ENVELOPE – GALERIA PARA DUTOS SUBTERRANEOS (A.T.)
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS



DETALHE H-15
CAIXA DE PASSAGEM TIP.2
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS



DETALHE H-16
CX. DRENAGEM DE ÓLEO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS



DETALHE H-17
JANELA DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA
DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

NOTAS: 1 – ESTA DERIVAÇÃO É USADA PARA SUBESTAÇÕES ABRIGADAS COM DEMANDA ATÉ 1000 KVA. 2 – SE FOR NECESSÁRIO O USO DO CABO UNIPOLAR DE RESERVA, APÓS SUA LIGAÇÃO, DEVERÁ SER VERIFICADA A SEQUÊNCIA DE FASES NA BARRA DE TENSÃO. 3 – INSTALAÇÕES PERMITIDAS SOMENTE PARA POSTE DE 11m (MÍNIMO). 4 – AS DIMENSÕES DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO: (60x60x80)cm COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm. 5 – MUFLA EM POSTE SO COM AUTORIZAÇÃO DA ESCELSA. 6 – AS COTAS SÃO DADAS EM CENTÍMETROS. 7 – AS HASTES DE TERRA DEVERÃO SER INSTALADAS NO SENTIDO DE ALINHAMENTO DA POSTEAGÃO COM A RUA, DEVENDO SER OBSERVADA NA SUA CRIAÇÃO A EXISTÊNCIA DE REDE SUBTERRÂNEA TELEFÔNICA, ESGOTO, ÁGUA, ETC. 8 – O NOME DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER PINTADO NO TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM TINTA ESMALTE NA COR PRETA E FUNDO BRANCO, ESCRITOS A 4,0m DE ALTURA. 9 – A LOCALIZAÇÃO DEFINITIVA DO POSTE DA ESCELSA, ONDE SE FAÇA O PONTO DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO INTERESSADO, JUNTO AO ESCRITÓRIO DE ESCELSA, NA ÉPOCA DO LANÇAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA, PEDIDO DE VISTORIA JUNTO AO ESCRITÓRIO DA ESCELSA.

LISTA DE MATERIAL – RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1 *	PARA-RAIOS P/ SIST. ATERRADO DE TENSÃO NOMINAL ADEQUADO	PQ	3
2 *	CHAVE FUSIVEL 15 KV – 100A COM O FUSIVEL ELO 15K	PQ	3
3	CONDUTOR DE COBRE NÚ COM A BITOLA DE 25mm ²	M	10,0 m
4	HASTE DE TERRA COMPRIMENTO MÍNIMO 3m E Ø1"	PQ	2
5	FIO DE COBRE NÚ COM BITOLA MÍNIMA DE 16mm ²	M	20,0 m
6	CONDUTOR DE COBRE NÚ COM BITOLA DE 35mm ²	M	20,0 m
7	MUFLA UNIPOLAR COM ISOLAMENTO PARA 15KV E COM DISPOSITIVO P/ FIXAÇÃO EM CRUZETA	PQ	4
8	CRUZETA DE MADEIRA DE 2,44m E FERRAGENS PARA FIXAÇÃO	PQ	2
9	CONDUTOR UNIPOLAR SUBTERRÂNEO COM ISOLAMENTO PARA 15KV #25mm ²	M	VER LISTA SE
10	TUBO DE FERRO GALVANIZADO #4"	M	6
11	ARAME DE FERRO GALVANIZADO Nº 12BWG	M	20,0 m
12	CURVA DE FERRO GALVANIZADO DE 90º, #4"	PQ	1
13	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VER NOTA 8	PQ	1

* – MATERIAIS FORNECIDOS E INSTALADOS PELA ESCELSA

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				
1								

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:	
PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:	

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	JULHO/10
CREA: 11386-D/ES	
DESENHADO:	JULHO/10
VERIFICADO:	JULHO/10
DIVISÃO:	JULHO/10
GERÊNCIA:	JULHO/10

			
MUNICÍPIO: GUARAPARI		DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO – E.E.A.B. 3 SUBESTAÇÃO DETALHES H11 à H18			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 10 / 14	Nº CESAN C-052-000-30-6-XX-0010	REV: 0