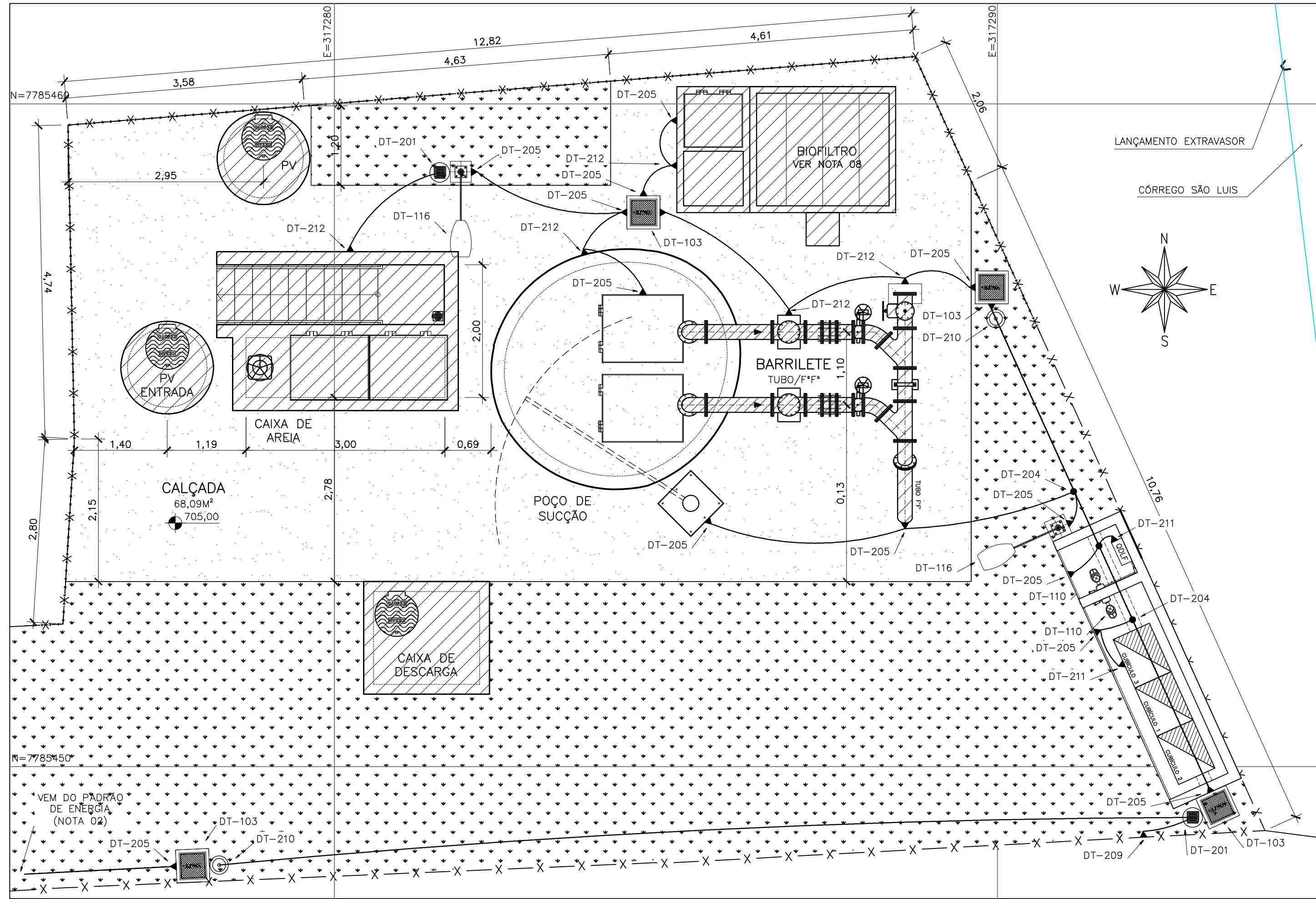
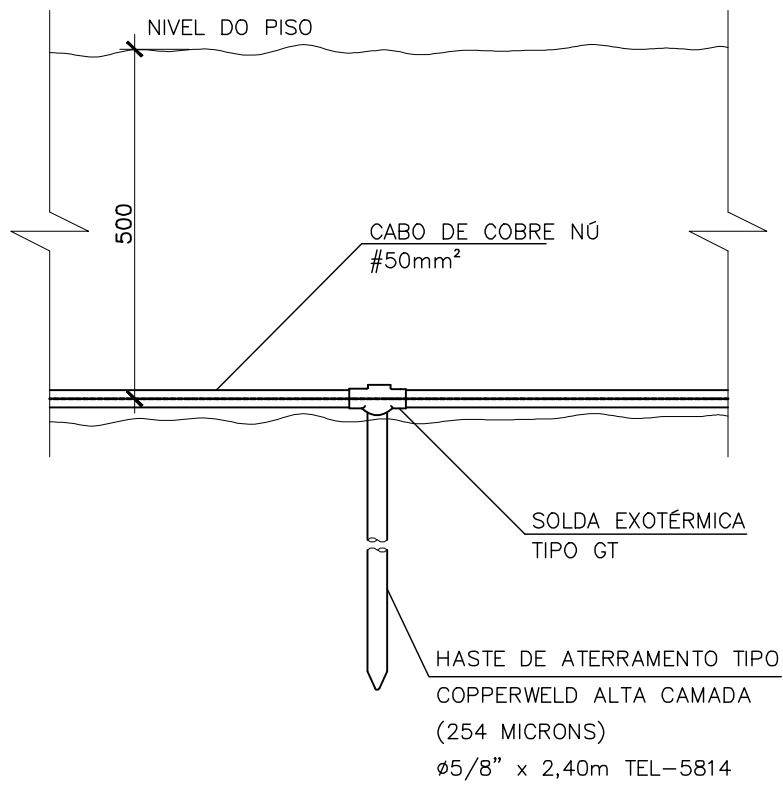


ESCALA 1/50















- 01 - O CABO DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INSTALADO A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50m;
- 02 - A RESISTÊNCIA DO ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. CASO NECESSÁRIO, A MALHA DEVERÁ SER AMPLIADA PARA ATINGIR ESTA CONDIÇÃO CONFORME NBR 5410/5419;
- 03 - AS CONEXÕES EXECUTADAS DIRETAMENTE NO TERRENO DEVERÃO SER POR PROCESSO DE SOLDA EXOTÉRMICA;
- 04 - O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO AO ATERRAMENTO DA ENTRADA/FONTE DE ENERGIA;
- 05 - TODAS AS FERRAGENS DA ESTACAGEM DEVERÃO SER CONECTADAS AO ANEL DE PROTEÇÃO INCLUINDO FERRAGENS UTILIZADAS EM ALVENARIA, CAIXAS DE PASSAGEM, LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS, PAINÉIS, ETC.;
- 06 - AS REFERÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS CORRESPONDEM AO FABRICANTE TERMOTÉCNICA;
- 07 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 08 - AS LUMINÁRIAS DEVEM SER ATERRADAS ATRAVÉS DE UM PARAFUSO NA CARCAÇA;
- 09 - O ANEL DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO A MALHA DE TERRA DA CONCESSIONÁRIA;
- 10 - A TABELA COM A DESCRIÇÃO DE MATERIAL POSSUI CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÁ SER CONFERIDA NO LOCAL DAS OBRAS;
- 11 - OS FABRICANTES EVENTUALMENTE CITADOS EM REFERÊNCIAS DE MATERIAIS SÃO EXEMPLIFICATIVOS PODENDO SER SUBSTITUÍDOS POR SIMILARES.
- 12 - OS QUANTITATIVOS DA TABELA DE DESCRIÇÃO DE MATERIAL POSSUAM CARÁTER ORIENTATIVO E DEVERÃO SER CONFERIDOS NO LOCAL DAS OBRAS;

## SEM ESCALA



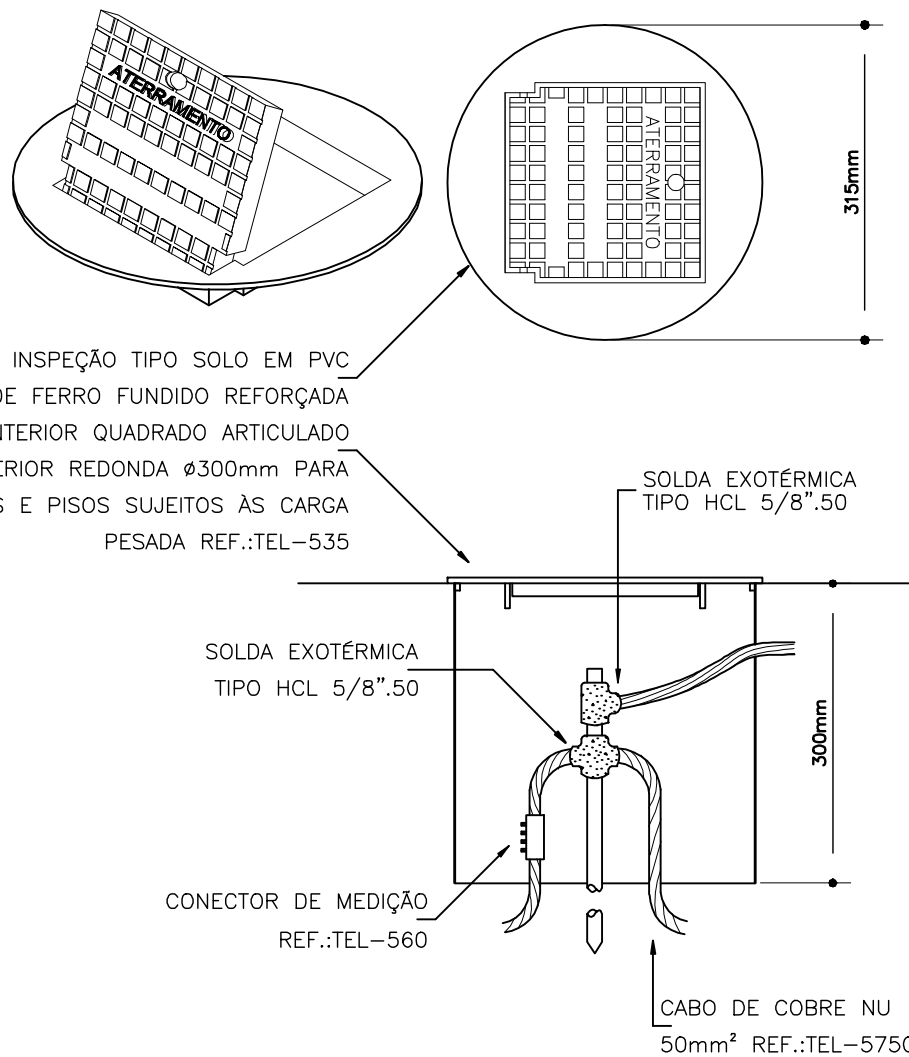
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
---------	-----------

	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, TIPO ARANDELA 45°
	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO TIPO DET-116 (REFERÊNCIAS 07)
	CONDULETE TIPO "LL"
	CONDULETE TIPO "LR"
	CONDULETE TIPO "I"
	CONDULETE TIPO "TB"
	CONDULETE TIPO "E"
	CONDULETE TIPO "C"
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO
---	ELETRODUTO EMBUTIDO EM ALVENARIA
-----	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
-.-.-.-.-	CONDUTOR DE COBRE NÚ - ATERRAMENTO
●	CONEXÃO EXOTÉRMICA
►	CONEXÃO A QUALQUER TIPO DE METAL (EQUIPAMENTOS, PEÇAS ETC...)
	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA EM ALVENARIA (REF. LINHA CP WETZEL)
	RELÉ FOTOELÉTRICO

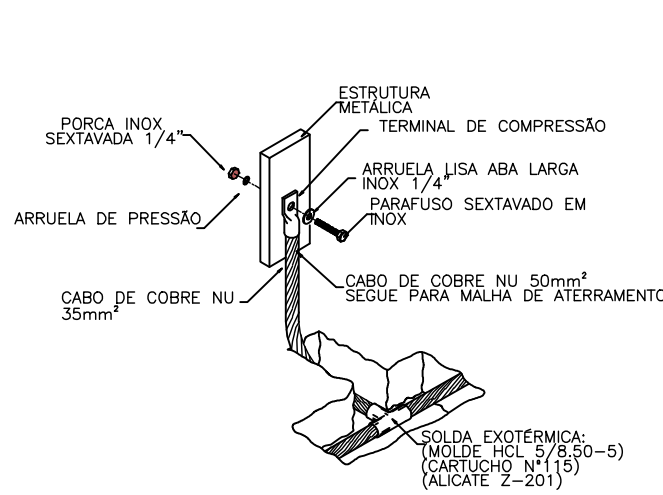
01 - DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS VER FOLHA N° 01/07;  
02 - DETALHAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA E QUADRO DE MEDIÇÃO VER FOLHA N° 02/07;  
03 - DIAGRAMA MULTIFILAR DO CCM VER FOLHA N° 04/07;  
04 - DIAGRAMA DE COMANDO DO CCM VER FOLHA N° 05/07;  
05 - DETALHES CONSTRUTIVOS DO CCM VER FOLHA N° 06/07;  
06 - VERIFICAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA BOMBA NO PROJETO HIDRÁULICO B-055-0000-  
-XX-0016;  
07 - PARA DETALHES DE MONTAGEM CONSULTAR CADEIRÃO DE DETALHES TÍPICOS DE MONTA-  
-000-91-6-XX-0001;  
08 - CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO B-055-000-90-5-MD-0001.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	TERMINAL A COMPRESSÃO 50mm <sup>2</sup> , REF.: TEL-5150	8
2	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA 1/4"x1", REF.: TEL-5329	8
3	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4", REF.: TEL-5750	8
4	ARRUELA 1/4", REF.: TEL-5305	8
5	PORCA SEXTAVADA 1/4", REF.: TEL-5314	8
6	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO GBM 21-67mm <sup>2</sup>	2
7	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, #50mm <sup>2</sup> . REF.: TEL-5750 TERMOTÉCNICA	45m
8	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM Tampa de FERRO, REF.: TEL-535, TERMOTÉCNICA	2
9	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, Ø5/8" x 2,40m REF.: TEL-5514 TERMOTÉCNICA	4
10	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CA TIPO HCL 5/8", 50°. REF.: HCL 5/8,50-5 TERMOTÉCNICA	1
11	CARTUCHO N°115, PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL, TERMOTÉCNICA	6
12	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CA TIPO CDH-50,50, 2°, TERMOTÉCNICA	1
13	CARTUCHO N°90, PARA SOLDA EXOTÉRMICA CA TIPO CDH, TERMOTÉCNICA	8
14	ALICATE Z-200, TERMOTÉCNICA	1
15	ALICATE Z-201, TERMOTÉCNICA	1
16	ESCOVA DE AÇO PARA LIMPEZA DE CABOS DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO	1
17	MASSA PARA VEDAÇÃO DE MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA FORNECIDA EM 1KG	1
18	CABO DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE E AMARELA, TEMPERA MEIO DURA, #50mm <sup>2</sup> .	15m

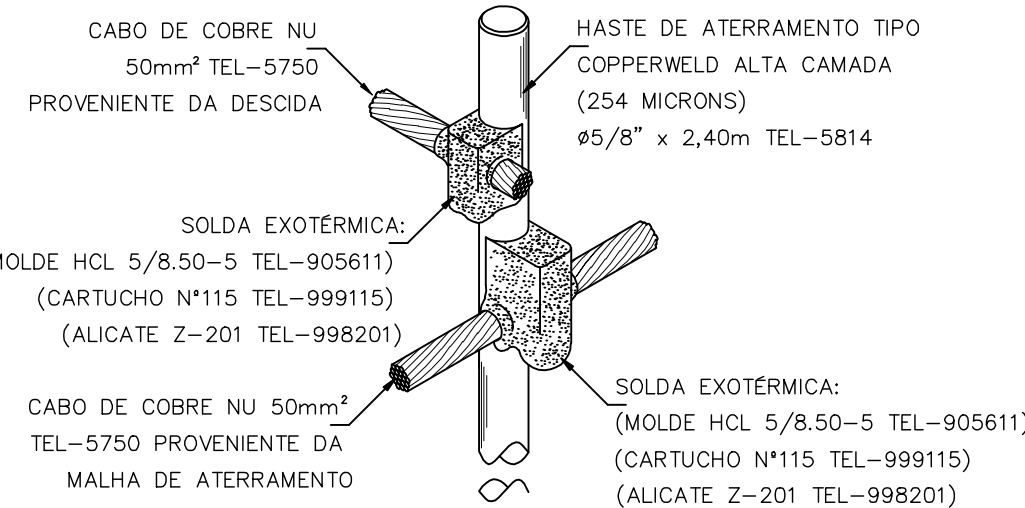
## SEM ESCALA



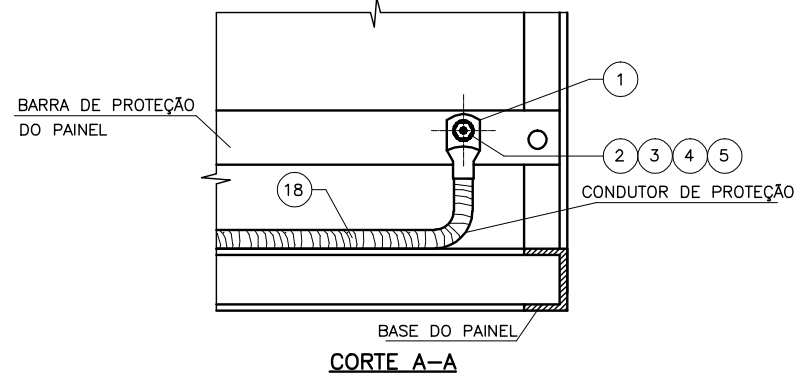
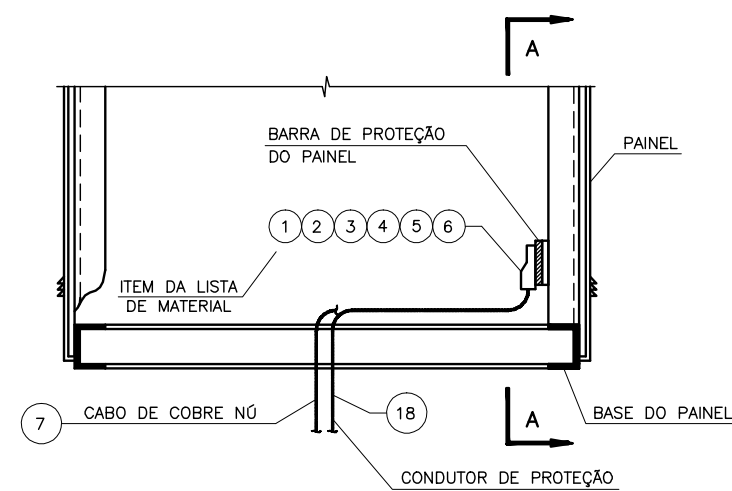
## SEM ESCALA



## SEM ESCALA



## SEM ESCALA



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

CANCELA E SUBSTITUI  
O DESENHO NÚMERO:

\_\_\_\_\_

CANCELADO E SUBSTITUI  
TUIDO PELO DESENHO  
NÚMERO:

\_\_\_\_\_

**CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO**

RECEBIDO:    /    /   

Nº DOC.: \_\_\_\_\_ ASS.: \_\_\_\_\_

---

**APPROVAÇÃO CESAN:**

ASS.: \_\_\_\_\_ MATR.: \_\_\_\_\_

UNID.: \_\_\_\_\_ DATA:     /     /    

**ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA  
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.**

EMITENTE: _____  _____	
PROJETADO: _____  _____	COORDENADOR: _____  _____
CREA: _____ REGIÃO: _____	CREA: _____ REGIÃO: _____
DESENHO: _____  DATA: ____/____/____	N° DES. PROJETISTA: _____  _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: _____ REGIÃO: _____ ART N°: _____ DATA: _____	

MISSÃO CESAN

PROJETADO: \_\_\_\_\_

CREA: \_\_\_\_\_

DESENHADO: \_\_\_\_\_

VERIFICADO: \_\_\_\_\_

ENGº WELINGTON LIMA

DIVISÃO: \_\_\_\_\_

ENGº CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: \_\_\_\_\_

ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

DATA:				
	MUNICÍPIO: STª. MARIA JETIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: —	
	NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA MARIA DE JETIBA TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO — EEEB—A PROJETO ELÉTRICO ANEL DE PROTEÇÃO			
	ESCALA: —	FOLHA: <u>07 / 07</u> 	Nº CESAN B-055-000-91-6-XX-0035	REV: 00