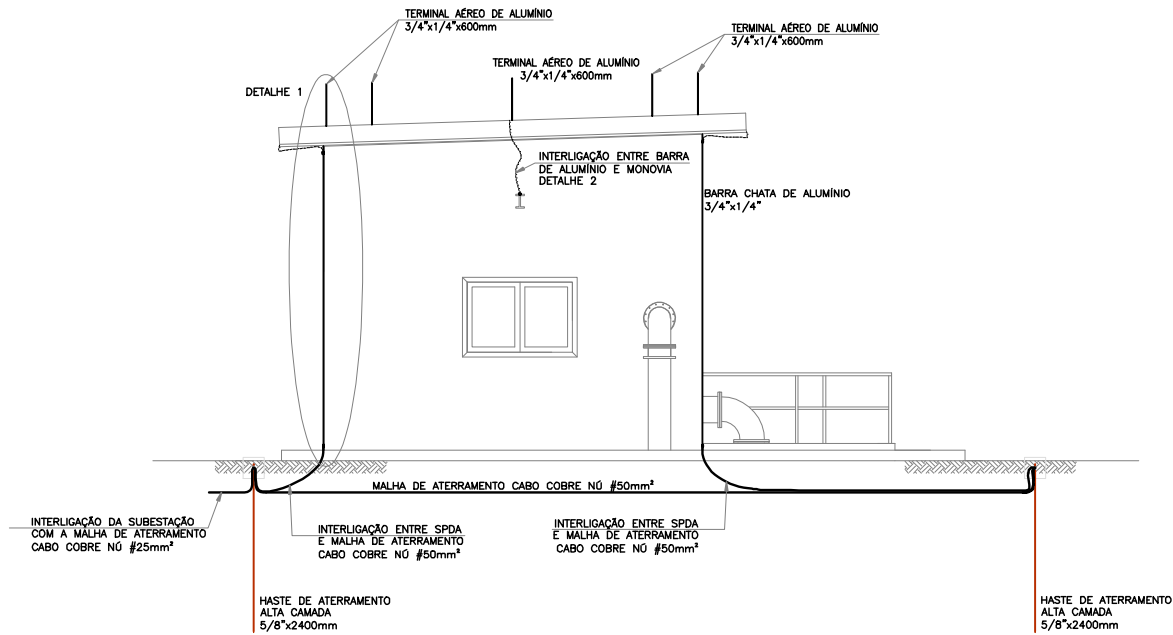
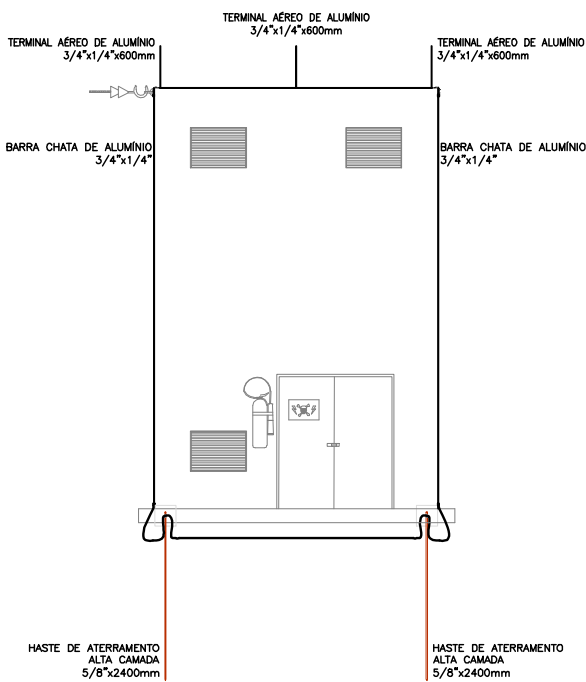


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
149	149 0,18
162	162 0,15



VISTA A – ELEVATÓRIA VILA VALÉRIO

ESCALA: 1/50



SUBESTAÇÃO – ELEVATÓRIA VILA VALÉRIO

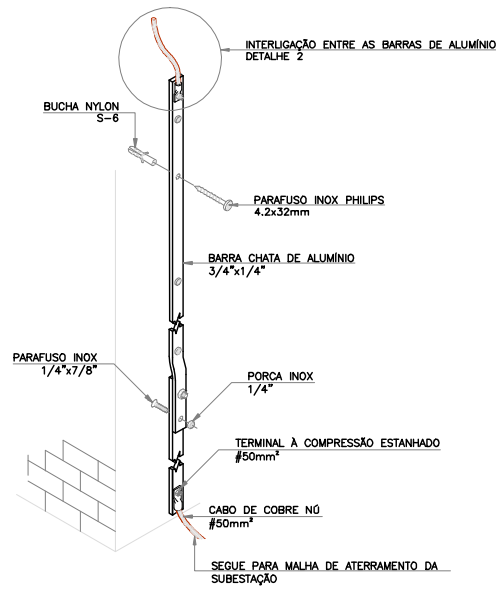
ESCALA: 1/50

NOTAS

1. AS HASTES DE TERRA (ELETRODOS) DEVERÃO SER INTERLIGADAS PELO MESMO CABO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA E SUAS INTERLIGAÇÕES ENTERRADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m DA SUPERFÍCIE;
2. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESTE PROJETO COM SEUS RESPECTIVOS CÓDIGOS, FORAM TOMADOS COMO REFERÊNCIA O FABRICANTE DA TEL – TERMOTECNICA OU MON – MONTAL IND. COM. LTDA;
3. APÓS A INSTALAÇÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (r), CASO ESTA MEDIÇÃO SEJA SUPERIOR A 10 OHMS, ACRESCENTAR NOVAS HASTES OU FAZER TRATAMENTO DO SOLO, A FIM DE ATINGIR 10 OHMS;
4. PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-5419 DA ABNT;
5. OS EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR PROTETORES ELETRÔNICOS (SUPRESSORES DE SURTO), ESTES DEVERÃO SER INSTALADOS NOS QUADROS DE ENERGIA PERTO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS QUE SE DESEJA PROTEGER;
6. A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVE OCORRER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO INDICADA EM CADA PLANTA;
7. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO ESTAR LIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
8. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

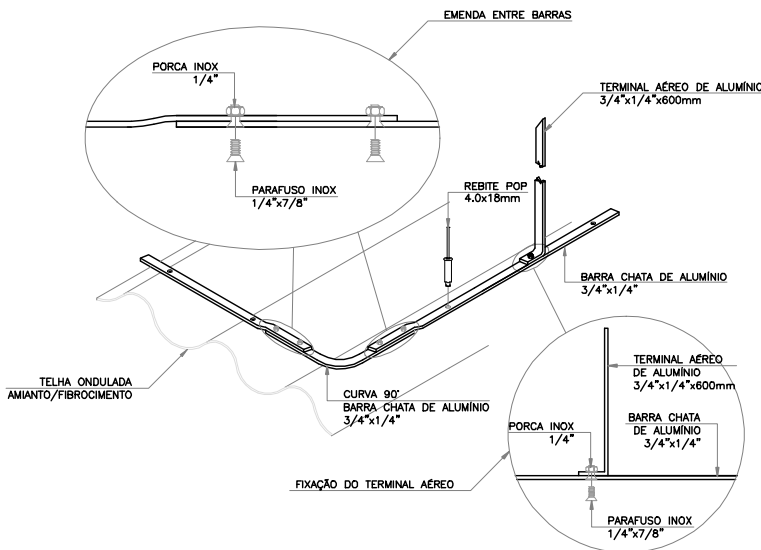
SIMBOLOGIA

	HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	CABO COBRE Nº #25mm²
	CABO COBRE Nº #35mm²
	CABO COBRE Nº #60mm²



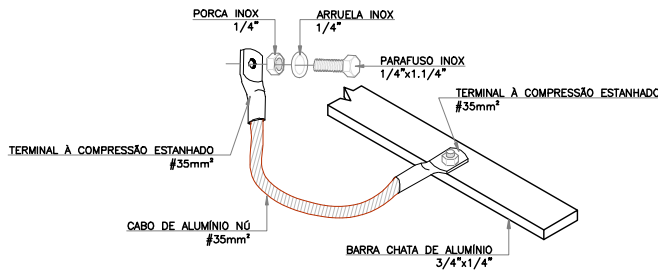
DETALHE 1 – DESCIDA APARENTE

SEM ESCALA



DETALHE 3 – FIXAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO EM TELHA DE AMIANTO/FIBROCIMENTO

SEM ESCALA



DETALHE 2 – INTERLIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS METÁLICOS

SEM ESCALA

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

CANCELA E SUBSTITUI
O 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.

CANCELADO E SUBSTITUI
PELO DESENHO NÚMERO:

EMITENTE:

ENGESOLO
ENGENHARIA LTDA.
Rua Indústrias, 1.210 - Bairro São Francisco
Faz. Hortolândia - MG - CEP: 31.280-010

PROJETADO:

ANDRÉ STAVRAS

COORDENADOR:

JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA

CREA: 027955/D - REGIÃO: ES

CREA: 11604/D - REGIÃO: ES

DESENHO: FRANGO VALE

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: 10 / 11 / 2017

SA_PRO064_15_DE_12_074_010_A

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CARLOS LEANDRO STOLL VAZ

CREA: 050214/D - REGIÃO: MG - ART Nº 0820170112919 DATA: 14/11/2017

EMISSÃO CESAN

DATAS

PROJETADO:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.

CREA:

DESENHADO:

ENGESOLO ENGENHARIA LTDA.

VERIFICADO:

ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES

DIVISÃO:

ENGº CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA:

ENGº NESTOR ALCIDES GORZA JUNIOR



MUNICÍPIO: VILA VALÉRIO | DISTRITO: – | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA VALÉRIO

TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA

PROJETO ELETRICO

CORTES E DETALHES PARA CONSTRUÇÃO DO SPDA

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

10 / 19

Nº CESAN

A-101-000-20-6-XX-0010

REV:

00