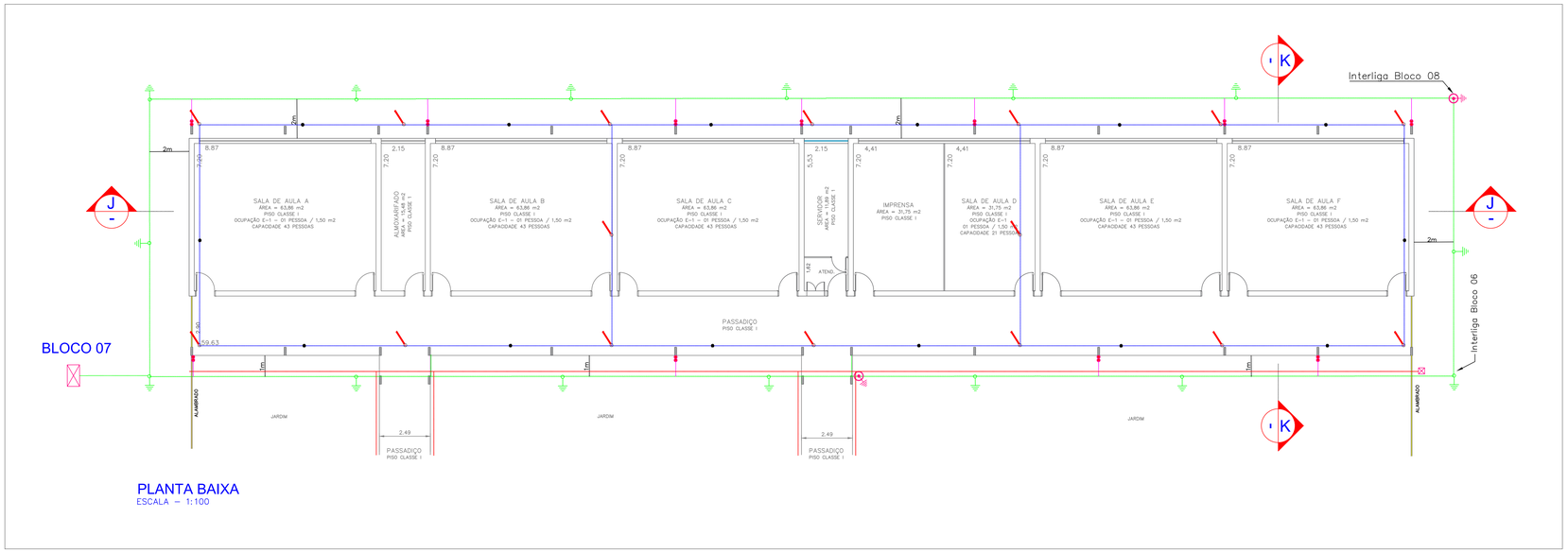


PLANTA BAIXA
ESCALA – 1:100

NOTAS PARA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1– TODOS OS MATERIAIS ESPECÍFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA

2– A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DEVERÁ SE EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ EMTIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.

3– DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, REGULALUIZ, TUBOS DE GÁS, ETC.

4– TODA A ESTRUTURA METÁLICA DOS TELHADOS DEVEM ESTAR INTERLIGADAS.

5– O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

6– TODOS OS MATERIAIS ESPECÍFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA

7– NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

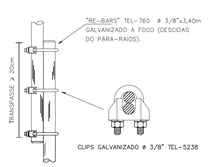
LEGENDA:

- Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa de F.F
- Haste de Aterramento com solda Exotérmica
- Captor tipo Franklin de Aço Inoxidável c/ mastro e base
- Caixa de inspeção suspensa
- Cordoalha de Aterramento
- Cordoalha de Aterramento
- Subida/Descida SPDA
- Tubulação Gás
- Captor aéreo
- Condeite CA22
- Caixa de ligação

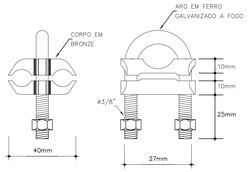
DETALHES GENÉRICOS
sem escala

DERIVAÇÃO FEITA COM O
CONECTOR PARALELO TEL-711

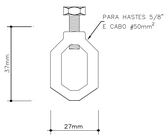
CONEXÃO ENTRE DESCIDA APARENTE E ATERRAMENTO



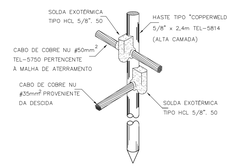
EMENDA DOS VERGALHAÕES DE DESCIDA,
EXECUTADA A CADA PÉ DIREITO



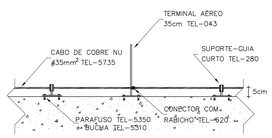
CONECTOR CABO/HASTE EM BRONZE
PARA DOIS CABOS TEL-570



CONECTOR CABO/HASTE EM LATÃO
TEL-570

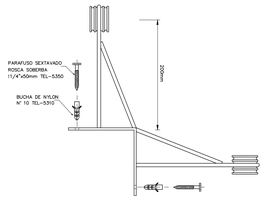


DETALHE DA HASTE DE ATERRAMENTO



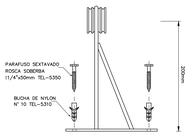
CABO FIXADO ATRAVÉS DE
SUPORTE GUIA TEL-280
E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 02



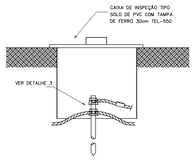
SUPORTE-GUIA PARA QUINA TEL-290

DETALHE 03



SUPORTE-GUIA REFORÇADO TEL-280

DETALHE 04

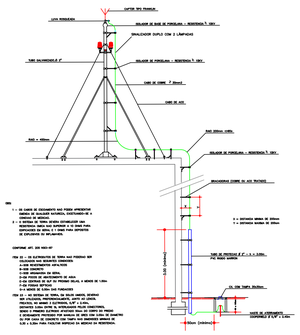


HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO TEL-550

DETALHE 05

VALA DA MALHA DE
ATERRAMENTO

DETALHE 06



NOTAS:

1 - DIÂMETRO MÉDIO DO POÇO DE 30cm
2 - CAIXA DE INSPEÇÃO, FUNDO RECOBERTO:
- 5% DE CARVÃO VEGETAL;
- 15% DE CIMENTO;
- 80% TERRA LOCAL PENEIRADA.
3 - DIÂMETRO MÍNIMO DO CABO DE COBRE DE 50mm²
4 - INTERLIGAR A CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
5 - IMPEDÂNCIA MÍNIMA DE 10 Ohms.

NOTAS DE SEGURANÇA:

- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME NR-10 e NBR 5419/15.
- TODOS OS PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS NO TRABALHO DEVERÃO TER TREINAMENTO CONFORME NR-10.
- É OBRIGATÓRIO O USO DE EPIs e EPCs.

CARIMBO:

fema – Fundação Educacional do Município de Assis

Pedroso Engenharia – Elétrica e Segurança do Trabalho

OBRA:
Projeto Adequação do Sistema de Aterramaneto e SPDA

END.: Rua Getúlio Vargas, nº 1200 – Bairro: Vila Santana – CEP 19807-635 – Assis – SP

PROP.:
FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis
CNPJ.: 51.501.559/0001-36

RESP. TÉCNICO:
Dyonathan Pedroso da Luz
CREA: 5062231761

ÁREA DO TERRENO: 101.143,68m²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO: BL07-460,23m² BL08-581,68m²

Projeto: FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis
Bloco 07 e Bloco 08

DATA: 28/12/2016 | ESCALA: 1:100 | DESENHO: Dyonathan

REVISÕES: Rev.01

Pedroso Engenharia
(14) 99813 - 7726

PRANCHA: 04/04