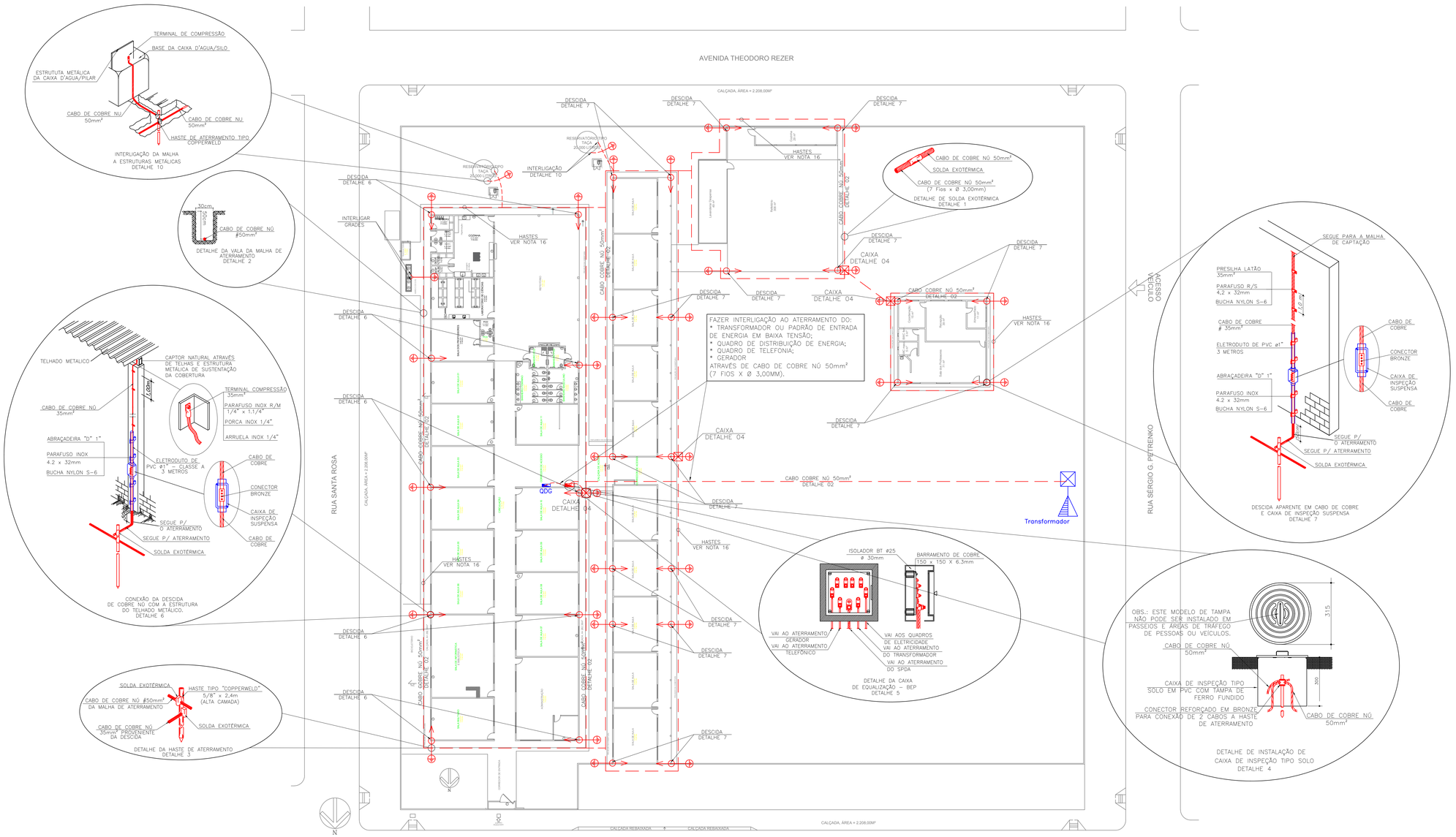

LEGENDA

- MALHA DE ATERRAMENTO CABO DE COBRE NÚ 50mm² (7 Fios x Ø 3,00mm). PROFUNDIDADE 0,50M DO PISO - DETALHE 2.
- MALHA DE CAPTAÇÃO E/OU INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS CABO COBRE NU 35mm² NO TELHADO (7 Fios x Ø 2,50mm) - DETALHES 8.
- CABO DE DESCIDA (MALHA CAPTORA: ESTRURA DE COBERTURA) A INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO - DETALHE 8.
- TUBULAÇÃO Ø1" QUE SOBE COM CABO DE DESCIDA A INTERLIGAR A MALHA CAPTORA. DETALHE 6 E 6.
- HASTE DE ATERRAMENTO - DETALHE 3. VER NOTA 16
- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO - DETALHE 4.

NOTAS:

01- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
02- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
03- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
04 - EM TODA DESCIDA DEVERÁ SER IMPLANTADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO 5/8 X 2.4 M - ALTA CAMADA.
05 - O ELETRODO DE ATERRAMENTO EM ANEL DEVE SER ENTERRADO NA PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 0,5 M E FICAR POSICIONADO À DISTÂNCIA APROXIMADA DE 1 M AO REDOR DAS PAREDES
06 - NÃO HAVERÁ CABO DA MALHA SUPERIOR ONDE O TELHADO FOR DE TELHA METÁLICA, QUE SERÁ UTILIZADO COMO CAPTOR NATURAL.
07 - PARA QUE SE POSSA SER USADA COMO CAPTOR NATURAL A TELHA METÁLICA DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 0,5MM PARA AÇO OU COBRE, 0,7 PARA ZINCO E 0,65 PARA ALUMÍNIO, CASO CONTRÁRIO DEVERÁ SER INSTALADA MALHA CAPTORA.
08 - DEVESSE INTERLIGAR O ATERRAMENTO DOS QUADRO DE ENERGIA, DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA E/OU TRANSFORMADOR E QUADRO DE TELEFONIA A MALHA DE ATERRAMENTO ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ # 50mm² FORMADO POR 7 FIOS X Ø 3,00 MM (NBR8524).
09 - DEVESSE FAZER AS INTERLIGAÇÕES DAS ESTRUTURAS DOS TELHADOS E TODO E QUALQUER EQUIPAMENTO INSTALADO NO MESMO.
10 - PARA MAIORES DETALHES, CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO.
11 - OS CONDUTORES DE DESCIDA NÃO NATURAIS DEVEM SER INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 0,5 M DE PORTAS, JANELAS E OUTRAS ABERTURAS E FIXADOS A CADA METRO DE PERCURSO.
12 - TODO CONDUTOR INSTALADO NO PISO SERÁ COBRE NÚ DE 50mm² (7 Fios x Ø 3,00mm).
13 - QUANDO UTILIZAR CONECTOR DE PRESSÃO PARA INTERLIGAR O CABO DA MALHA DE ATERRAMENTO OU DESCIDA A HASTE A MESMA DEVERÁ SER INSTALADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO PARA QUE SEJA POSSÍVEL O REAPERTO DURANTE A MANUTENÇÃO.
14 - OS MATERIAIS INDICADOS PARA DESCIDAS E ATERRAMENTO PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR OUTROS DESDE QUE OBEDEÇAM AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 5.6.2 DA NORMA TÉCNICA ABNT NBR 5419-3:2015.
15 - A QUANTIDADE DE DESCIDAS FORAM DIMENSIONADAS DE ACORDO COM O NÍVEL DE PROTEÇÃO E A REAL POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO NA EDIFICAÇÃO LEVANDO EM CONTA SUA ARQUITETURA
16 - DEVERÃO SER INSTALADAS UNIFORMEMENTE AO LONGO DO PERÍMETRO ESPAÇADAS ENTRE SI POR UMA DISTÂNCIA NÃO INFERIOR AO SEU COMPRIMENTO, HASTES DE TERRA EM AÇO, REVESTIDO DE COBRE DN DE 5/8" X 2,4METROS.
17 - SOLUÇÃO A SEREM ADOTADAS COMO MEDIDAS DE PROTEÇÃO:
A - INSTALAÇÃO DE DPS DE NP I NA ENTRADA DA LINHA DA EDIFICAÇÃO (LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PARA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) PARA PROTEGER AMBAS AS LINHAS DE ENERGIA E TELEFONE, PROVENDO UMA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL PARA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DE ACORDO COM A ABNT NBR 5419-3.
B - INSTALAÇÃO DE UM SPDA DE CLASSE IV (INCLUINDO AS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS OBRIGATÓRIAS) DE ACORDO COM A ABNT NBR 5419-3.

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA
R01	DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO	12/12/2019
R00	EMISSÃO INICIAL	22/10/2019

ENGÉCKTRA ENGENHARIA LTDA
AV. DR. EURICLES MOTTA N°687 JD. GUANABARA CUIABÁ - MT
CEP 78010-715 TEL.: (0XX65) 3627-6099
EMAIL: PROJETOS@ENGECKTRA.COM.BR

ASS. RESPONSÁVEL TÉCNICO. ASS. PROPRIETÁRIO

OBRA: ESCOLAR.

LOCAL: AV. GUILHERME MEYER, MUNICÍPIO DE PORTO DOS GAÚCHOS - MT.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO DOS GAÚCHOS.
CNPJ: 03.204.187/0001-33

AUTOR DO PROJETO: EDSON DIAS.
ENG. ELETRICISTA / SEGURANÇA DO TRABALHO CREA-MT8039/D.

PROJETO: ELÉTRICO.

ASSUNTO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. MALHA DE ATERRAMENTO.

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	Nº DA FOLHA:
INDICADA	22/10/2019	ALVARO FERREIRA	01/02

PROJETO ELÉTRICO SPDA.
PLANTA TÉRREO (MALHA DE ATERRAMENTO).
ESCALA: 1/250.

ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS RESERVADO OS DIRETOS AUTORAIS DE ACORDO COM A LEI N° 9.610 DE 19/02/98