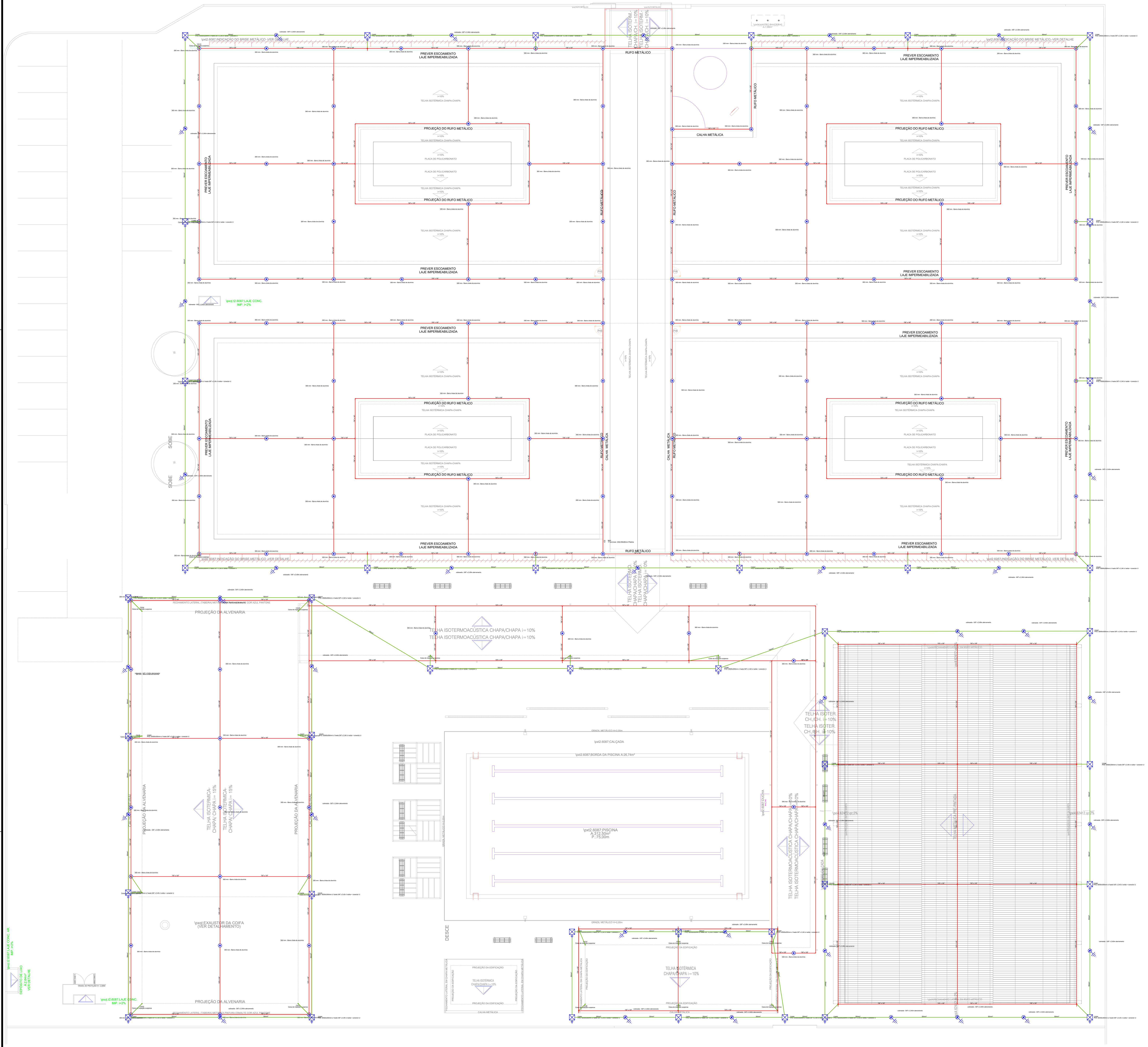
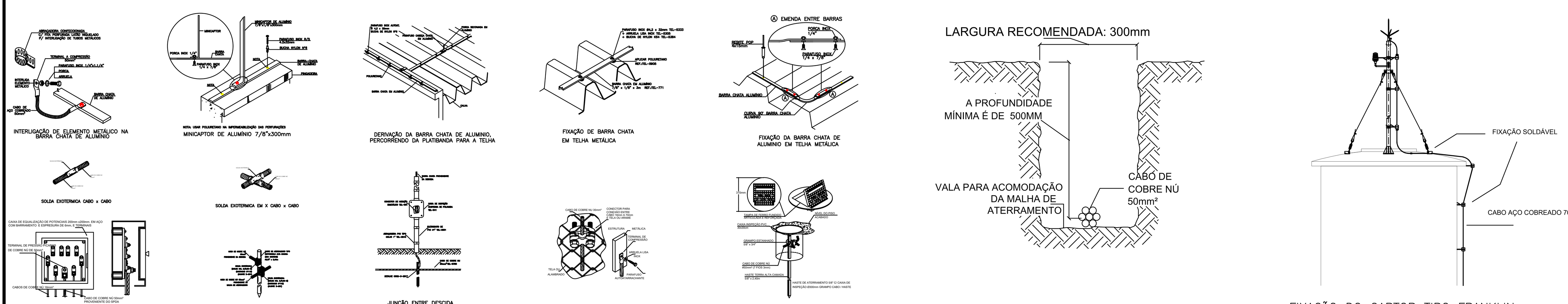
1 ANTEPROJETO DE SPDA
ESCALA 1:150



2 DETALHES GENÉRICOS
SEM ESCALA



PROFUNDIDADE DA MALHA DE ATERRAMENTO

FIXAÇÃO DO CAPTOR TIPO FRANKLIN NA CAIXA D'ÁGUA

3 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES
SEM ESCALA

1 - DEVERÃO SER SEGUIDAS A NORMA TÉCNICA DA ABNT, NBR-5419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

2 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. A INSTALAÇÃO DE PROTETORES CONTRA SURTOS DE TENSÃO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS É OBRIGATÓRIO. CADA PROTETOR DEVE SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS À PROTEGER. OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO FAZEM PARTE DO PROJETO ÉLETRICO DE BAIXA TENSÃO.

3 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

4 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ...) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

5 - A CARCAÇA DOS QUADROS E TODOS OS DEMAIS EQUIPAMENTOS, BEM COMO TODAS AS MASSAS METÁLICAS EM EVIDÊNCIA DEVERÃO SER ATERRADAS.

6 - AS CONEXÕES HASTE x CABO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, SOMENTE NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PODERÁ SER EMPREGADO O CONECTOR EM BRONZE ESTANHADO PARA UM CABO 16-70mm² COM GRAMPO U.

7 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ APRESENTAR RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 Ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

8 - AS LOCALIDADES EM QUE O SOLO FAVORECER A AÇÃO DA CORROSÃO GALVÂNICA DA MALHA DE ATERRAMENTO, PREVER A INSTALAÇÃO DE ANODO DE ZINCO PARA PROTEÇÃO CATÓDICA.

9 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.

10 - TODAS AS HASTES SERÃO CRAVADAS NO SOLO, POR PERCUSSÃO, A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.

11 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS HASTES DEVERÁ SER DE 3,00m.

12 - TODAS AS HASTES E MALHAS DE ATERRAMENTO SERÃO INTERLIGADAS POR CORDOLAHA DE COBRE NÚ (ENCORDOADO) DE 50mm².

13 - O POSICIONAMENTO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL PODERÁ SOFRER ALTERAÇÃO. A LIGAÇÃO DO BARRAMENTO DEVERÁ SER EFETUADA NA HASTE DE ATERRAMENTO MAIS PRÓXIMA.

14 - O POSICIONAMENTO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO EM SOLO E DAS HASTES PODERÃO SOFRER ALTERAÇÃO, DESDE QUE SE MANTENHA UMA DISTÂNCIA APROXIMADA DE 1,00M DA EDIFICAÇÃO.

15 - TODAS AS MALHAS SERÃO INTERLIGADAS, A DISTRIBUIÇÃO DAS HASTES E CORDOALHAS. DEVE SEGUIR O DESENHO DO PROJETO.

16 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA OU FISCAL DA SEDUC-MT.

4 LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC PRETA - Ø 300X400MM COM TAMPA REFORÇADA COM ESCOTILHA EM FERRO FUNDIDO Ø300MM E HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA - Ø5/8" X 2,4M
- BEP: CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 9 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO
- CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA
- HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA - Ø5/8" X 2,4M
- CAPTOR FRANKLIN - H=350mm - 1 DESCIDA + MASTRO SIMPLES 3M E 1.1/2"
- TERMINAL AÉREO 300MM - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
- DESCIDA EXTERNA EM AÇO COBREADO 7 FIOS
- MUDANÇA DE NÍVEL DA MALHA DE CAPTURA
- MALHA DE CAPTURA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70MM²
- MALHA DE DESCIDA - (CAIXA D'ÁGUA)
- MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA - CABO DE COBRE NÚ 50MM²

CARIMBO:

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	DD/MM/AA	EMISSÃO INICIAL

ANTEPROJETO SPDA

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC
CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N - JARDIM DAS OLIVEIRAS
SINOP-MT

AUTOR DO PROJETO:
CREA/ CAU:
Fernando Gandolfi Fajoni
Engenheiro Eletricista
CREA/MT: MT19466

RESP. P/ EXECUÇÃO:
CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: PLANTA BAIXA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES GENÉRICOS

FOLHA Nº: ELE 01/01

NOME DO ARQUIVO DIGITAL: .SINOP 2025-EE JARDIM DAS OLIVEIRAS-SPDA-ANTEPROJETO.dwg

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 184 DO CÓDIGO PENAL, LEI 5.988 DE 14/12/73 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/7
NENHUMA PARTE DESSE PROJETO PODERÁ SER REPETIDA, REPRODUZIDA, EXECUTADA OU TRANSMITIDA, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA POR ESCRITO JUNTO DOS AUTORES DO PROJETO E EMISSÃO DE NOVAS ARTs.