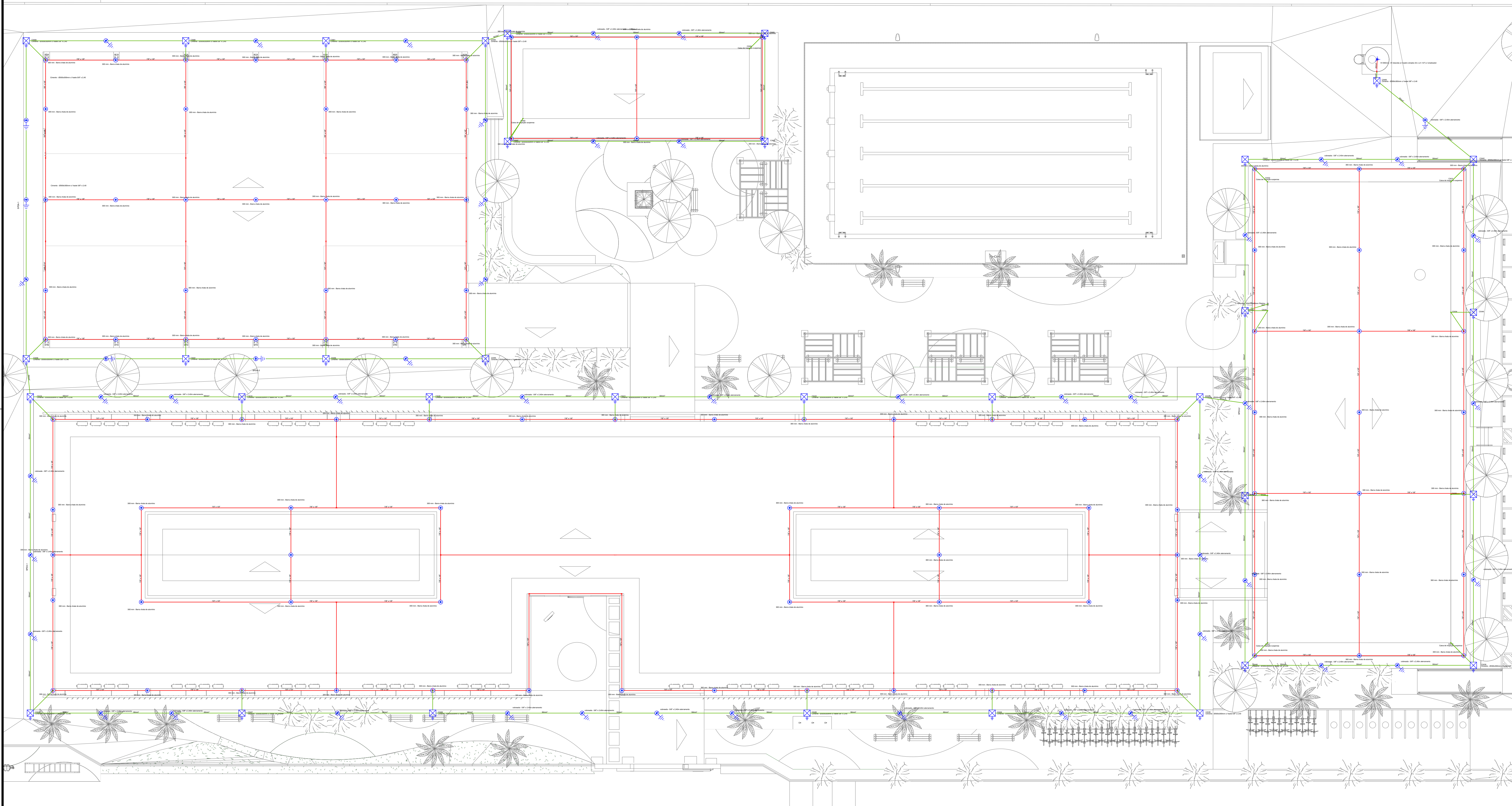
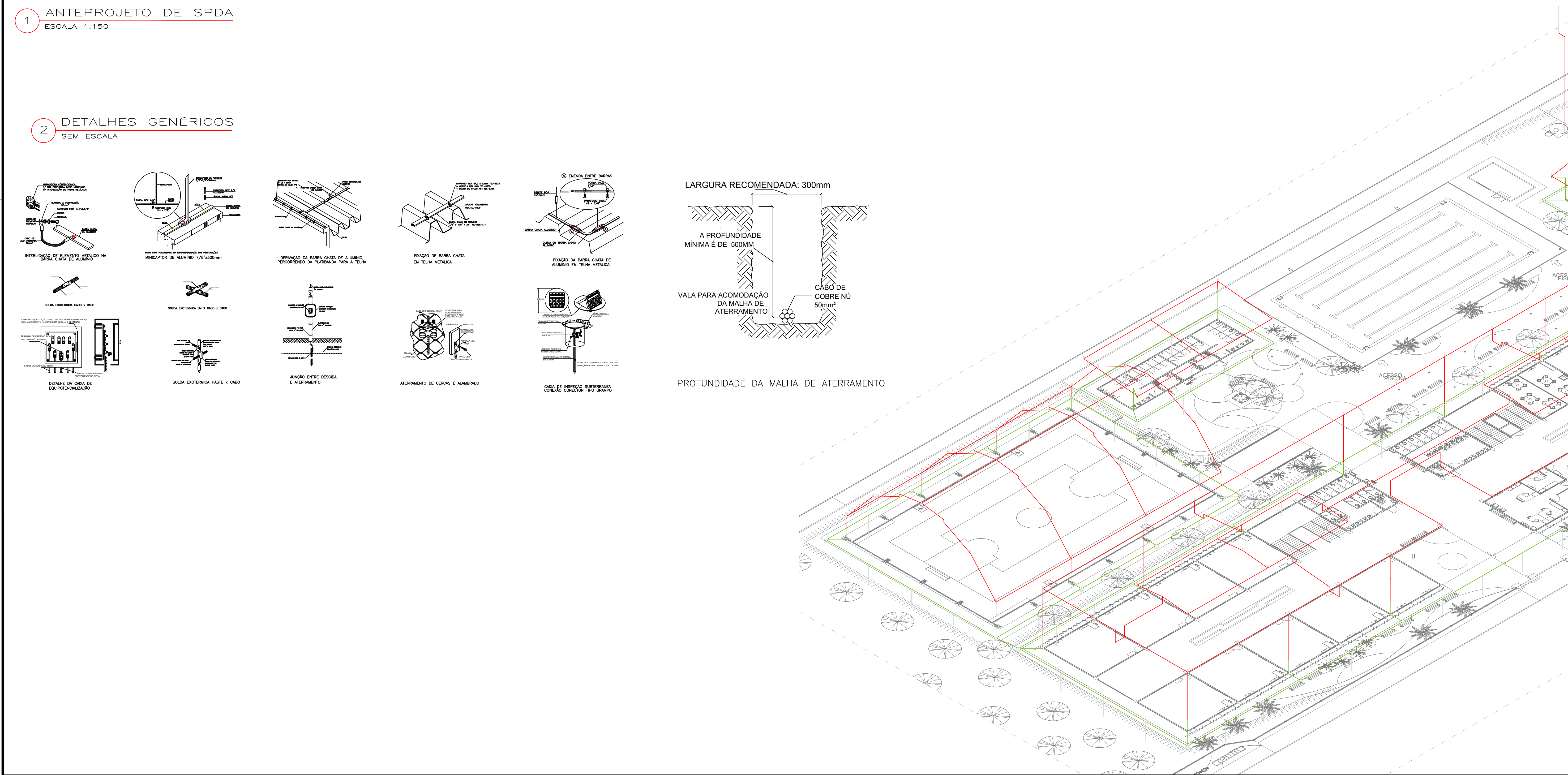
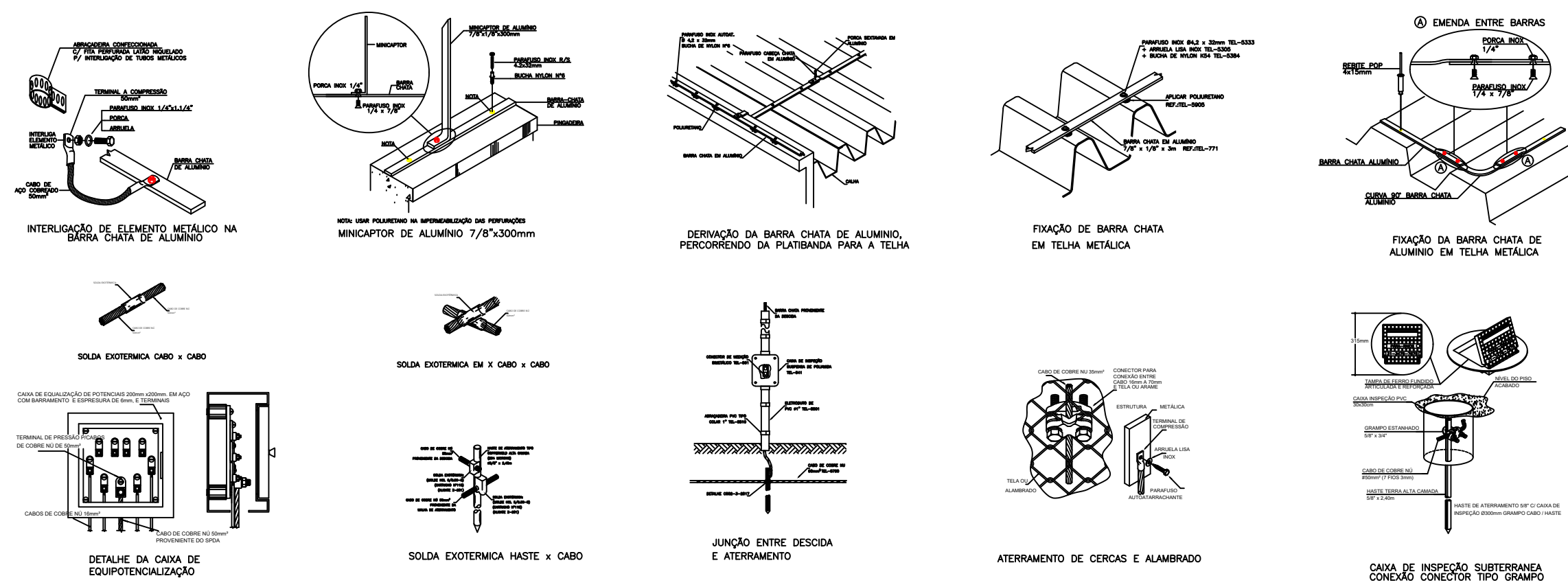




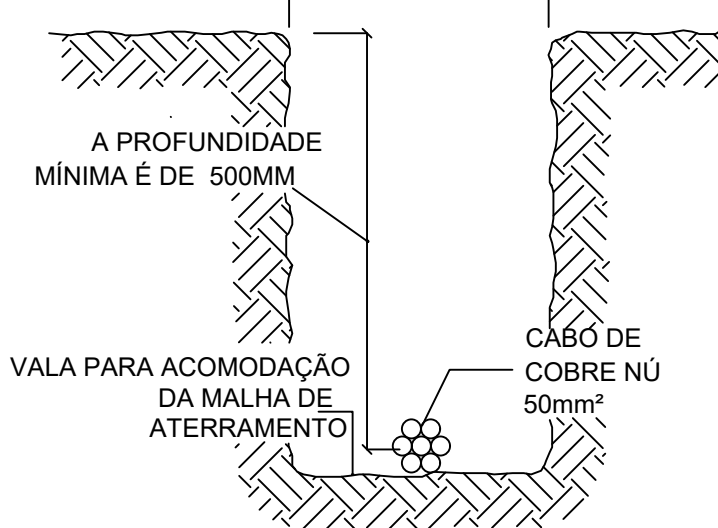
1 ANTEPROJETO DE SPDA
ESCALA 1:150



2 DETALHES GENÉRICOS
SEM ESCALA



LARGURA RECOMENDADA: 300mm



PROFUNDIDADE DA MALHA DE ATERRAMENTO

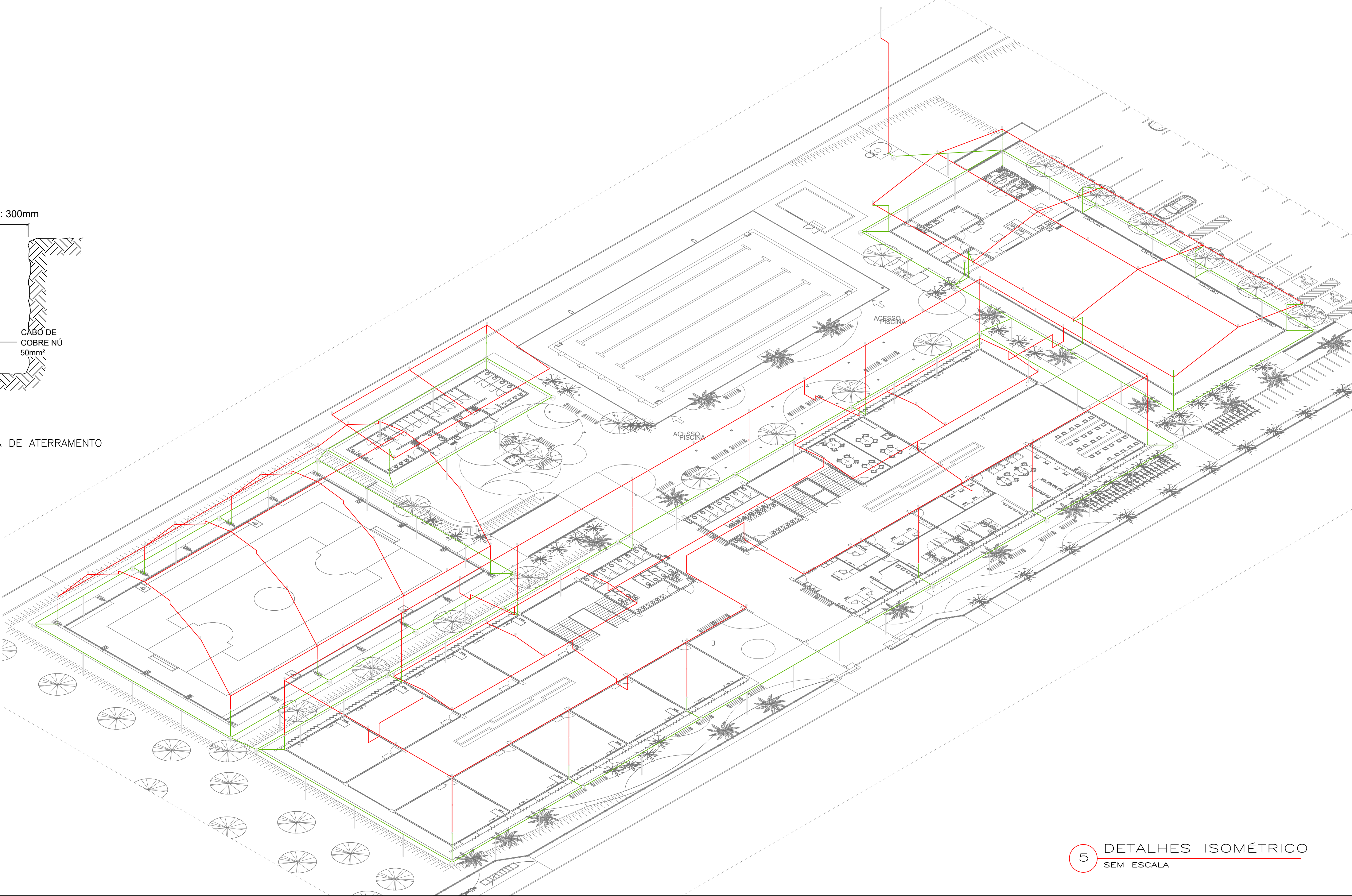
3 NOTAS E ESPECIFICAÇÕES SEM ESCALA

- 1 - DEVERÁ SER SEGUNDO A NORMA TÉCNICA DA ABNT: NBR-6419/2015 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- 2 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. A INSTALAÇÃO DE PROTETORES CONTRA SURTOS DE TENSÃO E DESCARGAS ATMOSFÉRICAS É OBRIGATORIO. CADA PROTETOR DEVE SER ADEQUADO AOS EQUIPAMENTOS A PROTEGER. OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO FAZEM PARTE DO PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO.
- 3 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 4 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉ, ...) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 5 - A CARREGADA DOS QUADROS E TODOS OS DEMAIS EQUIPAMENTOS, BEM COMO TODAS AS MASSAS METÁLICAS EM EVIDÊNCIA DEVERÃO SER ATERRADAS.
- 6 - AS CONDIÇÕES HAUTE + CABO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, SOMENTE NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PODERÁ SER EMPREGADO O CONECTOR EM BROUZE ESTANADO 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 FAVORECE A AÇÃO DA CORROSÃO GALVÂNICA, DA MALHA DE ATERRAMENTO, PREVER A INSTALAÇÃO DE ANÓDOS DE ZINCO PARA PROTEÇÃO CATÓDICA.
- 9 - PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELETTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DO MODO-ORÇAMENTO, CONFORME ANEXO "C" DA NBR 5418/01.
- 10 - TODAS AS HASTES SERÃO CRIVADAS NO SOLO, POR PERCUSSÃO, A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm.
- 11 - A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE AS HASTES DEVERÁ SER DE 3,0m.
- 12 - TODAS AS HASTES E MALHAS DE ATERRAMENTO SERÃO INTERLIGADAS POR CORDOALHA 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 TAPAS REFRIGERADA COM ESCOTILHA EM FERRO FUNDIDO Ø300MM E HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA ALTA CAMADA - Ø50" X 2,4M
	- BEP - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM 8 TERMINAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO
	- CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSÃO
	- HASTE DE ATERRAMENTO COBRADA ALTA CAMADA - Ø50" 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 COBRADO 7 FIOS
	- MUDANÇA DE NÍVEL DA MALHA DE CAPTURA
	- MALHA DE CAPTAÇÃO - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8
	- MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA - CABO DE COBRE NÚ 50MM ²

5 DETALHES ISOMÉTRICO SEM ESCALA



CARIMBO

RBO	DOMMAA	EMISSION INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

ANTEPROJETO SPDA	
OBRA:	EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL SÃO FRANCISCO DE ASSIS
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO- SEDUC
CPF/CNPJ:	53.291.992/0001-10
ENDEREÇO:	RUA COMENDADOR MANOEL PEDRO DE OLIVEIRA, 121 CENTRO, 78325-000 ARIPUANÁ - MT
AUTOR DO PROJETO:	
CREA/CAU:	Engenheiro Eletricista CREAMT-MT19496
RESP. P/EXECUÇÃO:	
CREA/CAU:	
ESCALA:	ASSUNTO: PLANTA BAIXA, LEGENDA, NOTAS E DETALHES GENÉRICOS
INDICADA	FOLHA Nº: ELE 01/01
NOME DO ARQUIVO DIGITAL: ARIPUANÁ-2022-EE-SÃO FRANCISCO DE ASSIS - SPDA- ANTEPROJETO.dwg	