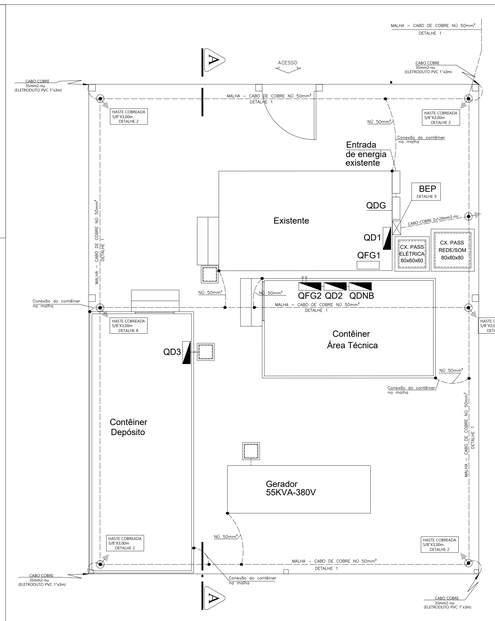
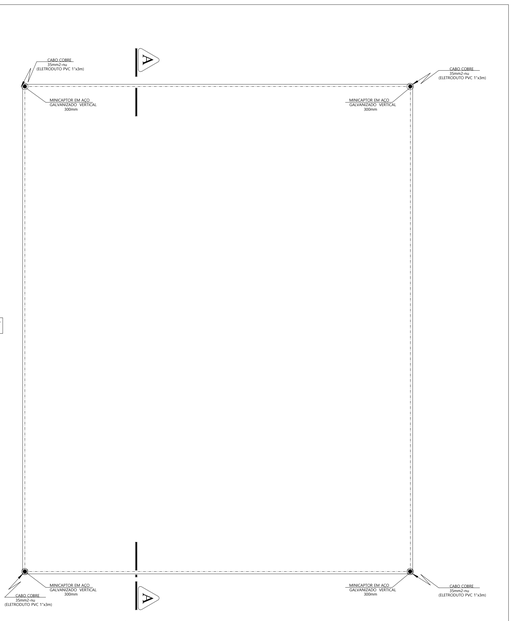
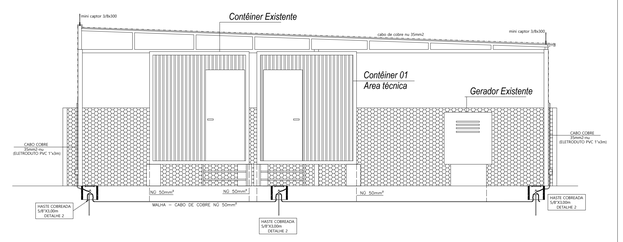
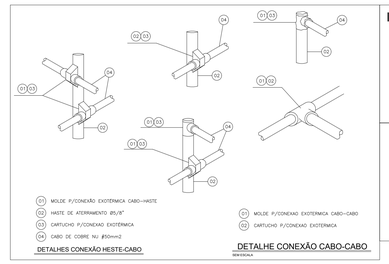








IMPLANTAÇÃO
SISTEMA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:250



IMPORTANTE:

- ENTERRAR A MALHA DE ATERRAMENTO A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABO–CABO E CABO–HASTE SERÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA
- TODAS AS CONEXÕES ENTRE CABO E ESTRUTURA METÁLICA SERÃO COM CONECTOR DE PRESSÃO 35mm2 EM LATÃO
- A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
- DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR5419 "PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS", A PRÓPRIA COBERTURA METÁLICA PODE DESEMPENHAR FUNÇÃO DE CAPTOR NATURAL (e>0,5mm)

SIMBOLOGIA:

- CABO DE COBRE NU DE 35mm2
- CABO DE COBRE NU DE 50mm2, CLASSE 2A
- CAIXA DE CONCRETO 30x30x30cm COM TAMPA
- HASTE DE TERRA COPPERWELD Ø5/8"x300cm
- DESCIDA DO CABO EM ELETRODUTO
- MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3,00m

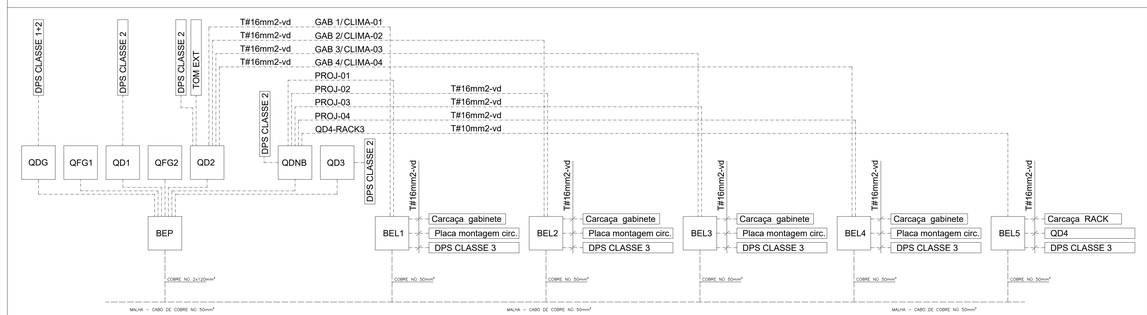
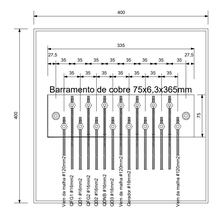
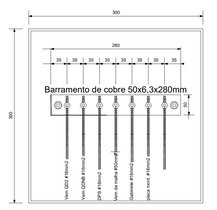


Diagrama de blocos - Sistema de aterramento

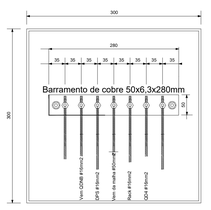


BEP - DETALHE 9
(BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL)
SEM ESCALA



A caixa deverá ser fixada ao lado da base do gabinete

BEL 1 a 5 - DETALHE 10
(BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL LOCAL)
SEM ESCALA



A caixa deverá ser fixada ao próximo ao QD4

BEL 6 - DETALHE 11
(BARRAMENTO EQUIPOTENCIAL LOCAL)
SEM ESCALA

BTS CONSTRUÇÕES
Rua Rodolfo Cremm, 4328
Maringá–PR
Telefone/Fax (44) 3020–1251
www.btsenergia.com.br
engenharia@btsenergia.com.br

PROJETO: PROJETO SPDA
BTS–LT–1008/26
ÁREA: 90.557,62m2
OBRA: ESPETÁCULO DE PROJEÇÃO MAPEADA
DATA: 19 | 07 | 2026
ENDEREÇO: SITIO ARQUEOLÓGICO SÃO MIGUEL DAS MISSÕES
MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DAS MISSÕES/RS
ESCALA: INDICADA EM PRANCHA
VERSÃO DO ARQUIVO: R00
CONTEÚDO DA PRANCHA:
PROJETO SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas)
Elaborado conf. Análise de Risco NBR–5419/2026
CLASSE NÍVEL IV
PLANTA BAIXA SISTEMA DE CAPTAÇÃO/DESCIDAS
FOLHA: A1
DESENHO: SIDNEI GUERRA
RESPONSAVEL TÉCNICO:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
SIDNEI DA SILVA GUERRA
CREA–MG 185268–D/D
RNP: 1413772994
PROPRIETÁRIO:
MUNICIPIO DE SÃO MIGUEL DAS MISSÕES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
NÚMERO DE PRANCHA: 01/01