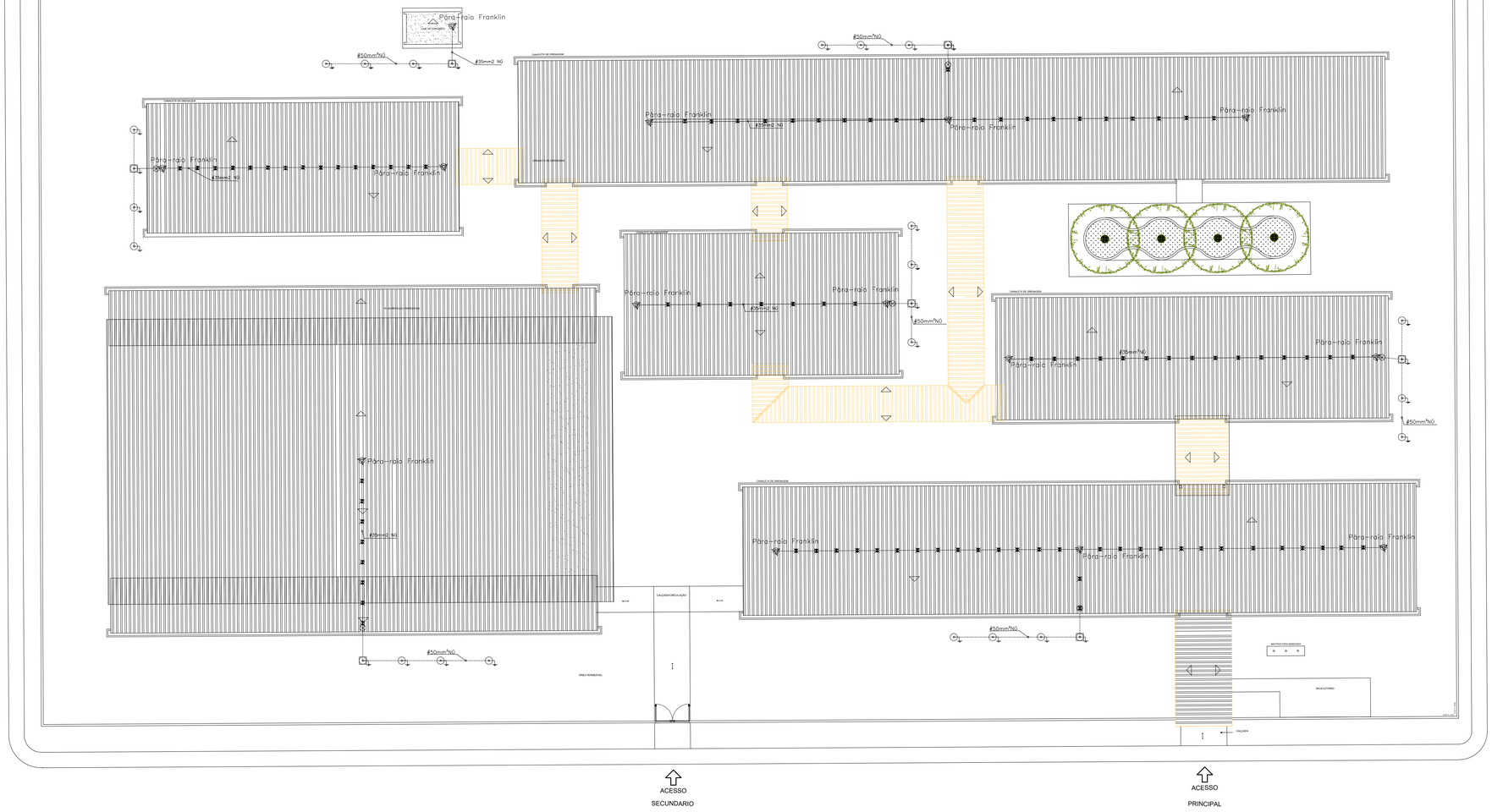
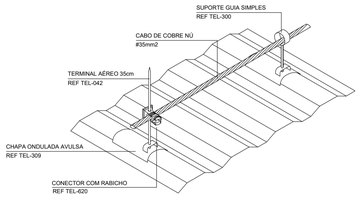
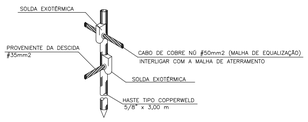


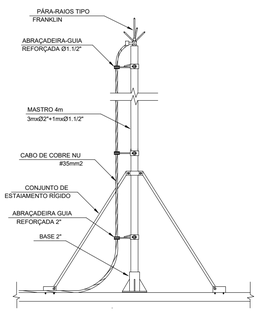
1 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	1:200	PLANTA BAIXA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)



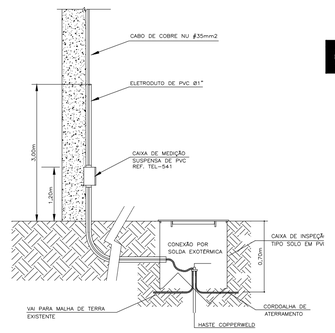
2 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - FIXAÇÃO DOS TERMINAIS AÉREOS E SUPORTES NAS TELHAS METÁLICAS OU DE FIBROCIMENTO



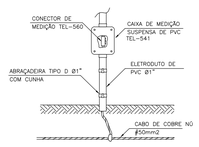
3 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - SOLDAS EXOTÉRMICAS ENTRE CABOS E HASTE DE ATERRAMENTO



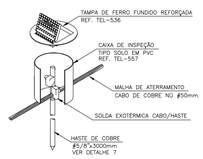
4 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN (DETALHE TÍPICO)



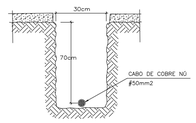
5 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - CAIXA DE ATERRAMENTO E CABO DE DESCIDA



6 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - CAIXA DE MEDIÇÃO



7 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - CAIXA DE ATERRAMENTO



8 ELE	ESC	**ELÉTRICO**
	S/E	DETALHE - VALA DO CABO

OBSERVAÇÕES:

LEGENDA

	HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, Ø5/8"x 3.00m, FAB. COOPERWELD OU SIMILAR, COM CAIXA DE INSPEÇÃO.
	HASTE COBREADA PARA ATERRAMENTO, Ø5/8"x 3.00m, FAB. COOPERWELD OU SIMILAR.
	TERMINAL AÉREO, H=35cm, COM BANDEIRINHA A 20cm, REF. TEL-042, FAB.TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.
	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT DE CONEXÃO DE CABOS DE COBRE NÚ
	CORDOALHA DE CABO DE COBRE #35mm2 NÚ.
	ANEL DE EQUALIZAÇÃO EM CABO DE COBRE NÚ #50mm2 ENTERRADO NO SOLO, H = 0.70m DE PROFUNDIDADE.
	DESCIDA PARA INTERLIGAÇÃO COM O ANEL DE EQUALIZAÇÃO.

NOTAS:

01- DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT, NBR-5419, NA SUA VERSÃO MAIS RECENTE - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

02- A CONEXÃO ENTRE OS CAPTORES (GAIOLA DE FARADAY) E OS CABOS DE DESCIDA DEVERÁ SER EFETUADA DE MANEIRA APROPRIADA, ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS.

03- DEVERÁ SER EFETUADA A LIGAÇÃO A TERRA DE TODO MATERIAL FERROSO EM EVIDÊNCIA NA COBERTURA, TAIS COMO TUBOS, ANTENAS, ESTRUTURAS METÁLICAS, ETC.

04- AS CONEXÕES SUBTERRÂNEAS OU AÉREAS CABOxCABO, CABOxHASTE, DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA, USANDO-SE OS MOLDES APROPRIADOS E SOLDA CADWELD.

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

06- O ANEL DE EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE TERRA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,CULTURA E DESPORTO

End.: Av. Brg. Haroldo Coimbra Veloso, 34 – Centro
CEP: 68195-000
Fone: (93) 3542-1266

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA
Redescobrindo pra uma cidade melhor!

PROJETO ELÉTRICO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO MÉDIO BRIGADEIRO HAROLDO COIMBRA VELOSO

Proprietário: PREFEITURA DE JACAREACANGA

Local: AVENIDA RAIMUNDO J. SANTOS, S/N°, BAIRRO BELA VISTA - JACAREACANGA - PA

Autor do Projeto:

MARILENE DE SOUZA RODRIGUES
ENGENHEIRO CIVIL – CREA nº 041970951-7

Responsável Técnico:

Assunto:	Escala:	Data:	Folha:
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	INDICADA	JUL/22	ELE-01