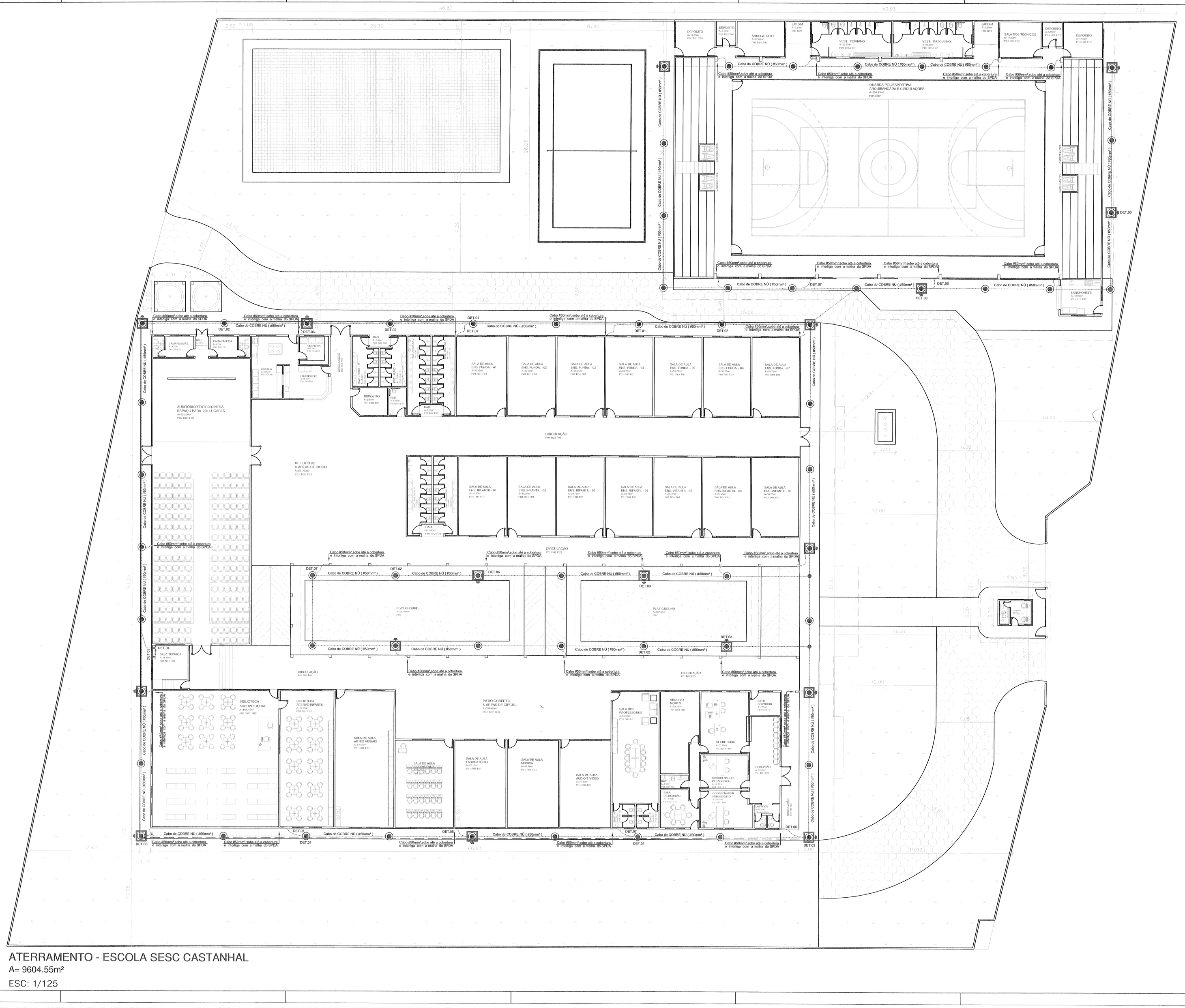

ATERRAMENTO - ESCOLA SESC CASTANHAL

A= 9604.55m²

ESC: 1/125

SIMBOLOGIAS GENEÉRICA

- Caixa de inspeção tipo solo com haste de aterramento;
- Haste de terra em aço cobreado Ø5/8"x3,00m
- Caixa de equalização embutida na parede;
- Cabo que desce # 50mm² , para interligar c/ a malha de aterramento;
- Cabo que sobe # 50mm² , para interligar c/ o SPDA;
- Pára-Raio Tipo Franklin;
- Terminal Aereo;
- Fixador Universal de SPDA;
- Soldas Exotérmicas;
- SPDA — Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica;
- Cabo de cobre nú #50mm² a ser instalado no ponto mais alto da estrutura. Deverá ser executada interligação a todas as estruturas metálicas;
- Cabo de cobre nú #50mm² usado no aterramento;

NOTAS

1 - A forma de instalação e materiais aplicados segue os critérios definidos pelas normas técnicas BR-5419:2015, NBR-5410 e NR-10;

2 - Dimensionamento do SPDA utilizando Nível II de Proteção;

3 - As caixas (LEP/TAP) para equalização de potecial, além da função definida em projetos, são utilizadas para conectar equipamentos, massas metálicas e utensílios diversos;

4 - Todas as estruturas metálicas existentes nas coberturas da edificação(Antenas, escadas,chaminés, etc) deverão ser interligados ao ponto mais proximo do sistema de captação para equalização de potencial;

5 - Não é função do SPDA a proteção de equipamentos eletro eletrônicos. Para tal é necessário o dimensionamento e instalação de dispositivos supressores de surto (DPS), conforme determina a NBR - 5410;

6 - A aquisição de equipamentos de SPDA deverá ser feita por empresas cadastradas no CATICIMES, bem como sua instalação e manutenção;

7 - Os cabos enterrados deverão ficar a uma profundidade mínima de 0,60m do piso acabado;

8 - Os eletrodos de aterramento de fundação devem ser instalados de modo a permitir inspeção;

9 - Direitos autorais reservados; Proibido reprodução, divulgação ou alteração sem ordem expressa do Autor;

Engº SÉRGIO LUIZ PAMPLONA DE FREITAS
RUA DOM ROMUALDO DE SEIXAS, 767
Sala 704-Belém-PA.
Fone:(91)3351-2313 Cel.(91)91113490

ASSUNTO:

PROJETO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

EMPREEDIMENTO:
Escola SESC CASTANHAL

ENDEREÇO:
Alameda Riota Oyma

OBRA:
Edificação de uma escola do Ensino Infantil e Fundamental

PROPRIETARIO:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
R. ASSIS DE VASCONCELOS, 359 - 5º 6º e 7º ANDARES

RESP. TÉCNICO

SERGIO LUIZ PAMPLONA DE FREITAS
CREA: 5946-DPA

DATA:	DES.:	ESC.:	REV.:
Mar/2017	Rafaela Batista	1/125	000

PRANCHA: 01/03

CONTEUDO: ATERRAMENTO - Pavimento Terreo

01-ATERRAMENTO-SPDA-CEP-01.03_CASTANHAL (1)