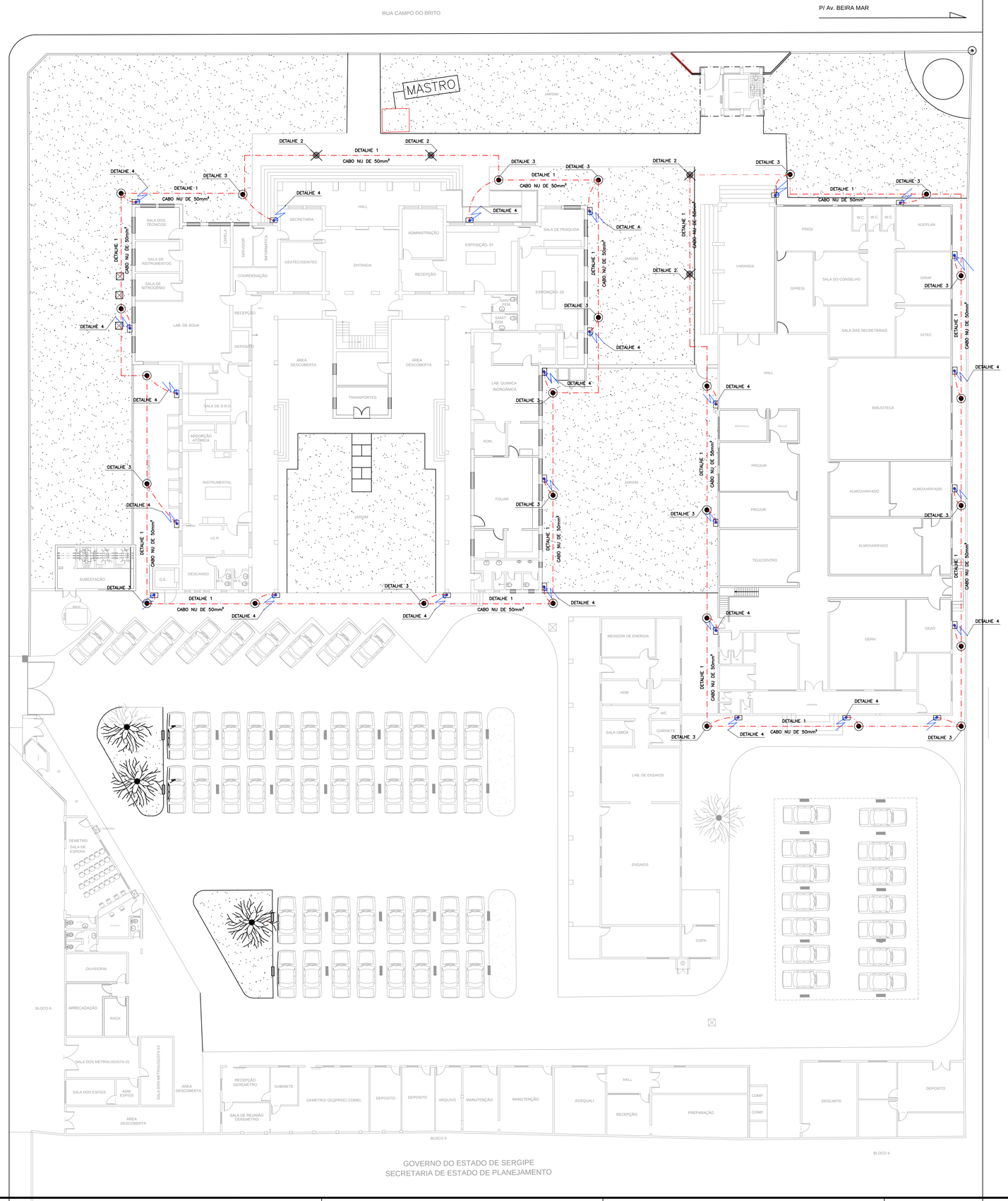
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO

LAYERS		
PEN	ESP.	COLOR
1	0.10	7
2	0.25	7
3	0.30	7
4	0.40	7
5	0.40	7
6	0.80	7
7	0.20	7
8	0.08	7
10	0.20	10
90	0.15	90
130	0.15	130
170	0.15	170
184	0.20	184
250	0.08	7

SIMBOLOGIA

- – CAIXA DE INSPEÇÃO C/HASTE DE ATERAMENTO Ø5/8"x2.400mm;
- – HASTE DE ATERRAMENTO ø5/8"x2.400mm
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #35mm²;
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #50mm²;
- – FITA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8", USADA PARA CAPTAÇÃO E DESCIDA;
- – TERMINAL AÉREO EM BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8";
- – PRESILHA PARA CABO DE COBRE;
- – SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABOS;
- – CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO A 1m DO PISO;
- – PONTO DE DESCIDA OU SUBIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8"X1/8";
- – CAIXA DE MEDIÇÃO EM PVC EMBUTIDA NA PAREDE A 1,50m DO PISO;
- – PARA–RAIO TIPO FRANKLIN.

NOTAS GERAIS

1 - Quaisquer alteração, deverá ser comunicado ao projetista. Caso haja alteração de projeto, sem prévia autorização do mesmo, será de inteira responsabilidade do proprietário e / ou executor dos serviços;

2 - Antes de se iniciar a instalação, favor verificar medidas no local do empreendimento;

3 - Quando na instalação do sistema, este deverá seguir conforme o projeto apresentado;

4 - Não é função do SPDA, proteger aparelhos eletro-eletrônicos no interior do empreendimento. Para tal situação, toma-se nescessário a aquisição de supressores de surtos (protetores de linha), em lojas especializadas;

5 - As descidas do SPDA, devem distar, no mínimo 0,50m de qualquer abertura de porta;

6 - O elemento metálico não deve ser revestido de material isolante (não se considera isolante, uma camada de pintura de proteção, ou 0,5mm de asfalto, ou 1mm de PVC);

7 - Para assegurar a dispersão da corrente de descarga atmosférica na terra sem causar sobretensões perigosas, o arranjo e as dimensões do subsistema de aterramento. Entretanto, recomenda-se, para o caso de eletrodo, não naturais, uma resistência de aproximadamente 10 Ohms, como forma de reduzir os gradientes de potencial no solo e a probabilidade de centelhamento perigoso. No caso de solo rochoso ou de alta resistividade, poderá não ser possível atingir valores próximos dos sugeridos. Nestes casos a solução adotada deverá ser tecnicamente justificada em projeto;

8 - Para um SPDA isolado, a distância entre o subsistema captor e instalações metálicas do volume a proteger, deve ser maior que 2,0m, conforme detalhe apresentado;

9 - Em locais de fácil acesso de pessoas, os cabos de descida deverão ser protegidos por tubos de PVC de Ø1".

10 - 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;

11 - O anel da malha de aterramento deverá ser realizado e testado antes da execução do contrapiso;

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	VISTO	CREA

CONSENTRE CONSULTORIA AMBIENTAL

CONSENTRE Consultoria Ambiental e Construção Civil LTDA
CNPJ n° 03.772.781/0001-20
Av. Oceânica, 771 - Atalaia - Aracaju/SE. Tel.Fax: (79) 3223-1046
Site: www.consentre.com.br

CONTRATANTE
INSTITUTO TECNOLOGICO E DE PESQUISAS DO ESTADO DE SERGIPE
CNPJ: 07.258.529/0001-59

EMISSON SANTANA DE OLIVEIRA
ENGº ELETRICISTA CREA: 2712490410

TIPO DE PROJETO
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

PRANCHA
SPDA-02/03

EMPREENDIMENTO
ITPS

TÍTULO PRANCHA
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ENDEREÇO DA OBRA / SERVIÇO
RUA CAMPO DO BRITO 371, 13 DE JULHO, ARACAJU/SE

ÁREAS
Terreno: 8845m²

DESENVOLVIMENTO
EMISSON SANTANA

ESCALA
1/200

DATA
JULHO/2018

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT