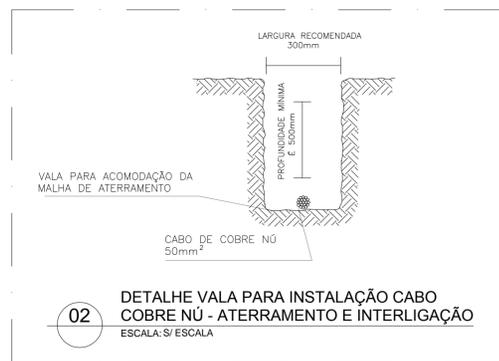
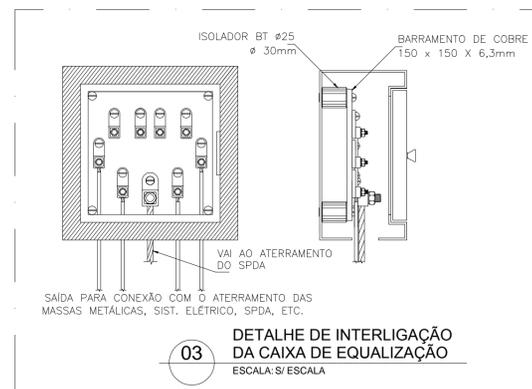


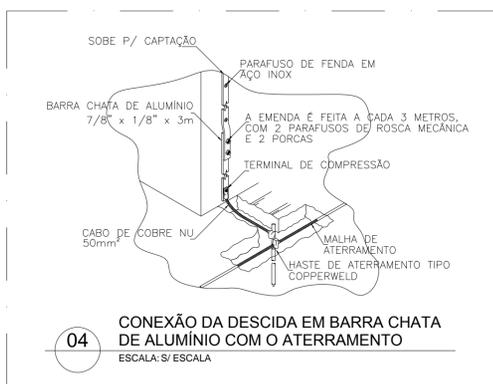
01 PLANTA BAIXA TÉRREO  
SPDA - ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS  
ESCALA: 1/50



02 DETALHE VALA PARA INSTALAÇÃO CABO COBRE NÚ - ATERRAMENTO E INTERLIGAÇÃO  
ESCALA: S/ ESCALA



03 DETALHE DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
ESCALA: S/ ESCALA



04 CONEXÃO DA DESCIDA EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM O ATERRAMENTO  
ESCALA: S/ ESCALA



05 DETALHE DE CONEXÃO PARA DERIVAÇÃO DE CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA  
ESCALA: S/ ESCALA

LEGENDA DE SPDA

1	+	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA Ø5/8"x2,40m. VER DETALHE 03.
2	---	CABO DE COBRE NÚ 50mm² EMBUTIDO NO SOLO. VER DETALHE 02.
3	□	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (BEP), EMBUTIDA NA PAREDE DE ALVENARIA A 0,30m DO PISO, DIMENSÃO 20x20x12cm. VER DETALHE 03
4	↘	INDICAÇÃO DAS DESCIDAS COM BARRA CHATA QUE VEM DA CAPTAÇÃO (NA COBERTURA).
5	●	CONEXÃO CABO-CABO (USAR SOLDA EXOTÉRMICA) OU CABO-ELEMENTO METÁLICO. USAR CONECTOR APROPRIADO QUANDO INTERLIGAR MATERIAIS QUE POSSAM CAUSAR CORROSÃO ELETROQUÍMICA.

NOTAS

- 1 - A CAPTAÇÃO SERÁ FEITA COM BARRAS CHATAS FIXADAS NAS PLATIBANDAS E TELHAS.
- 2 - O ATERRAMENTO DESTES SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA MALHA DE TERRA, COM CABOS DE COBRE NU DE 50mm² E HASTES DE TERRA.
- 3 - AS DESCIDAS ENTRE A CAPTAÇÃO E O ATERRAMENTO, SERÃO FEITAS COM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO PELA PARTE INTERNA DA EDIFICAÇÃO ATÉ ALCANÇAR A MALHA DE ATERRAMENTO.
- 4 - FOI PROJETADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS. A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER INTERLIGADA ENTRE SI. DEVERÃO SER ATERRADOS BRISES, PORTAS E JANELAS DE TODOS OS AMBIENTES.
- 5 - É OBRIGATORIO A CONEXÃO DAS FERRAGENS DA ESTRUTURA COM AS DESCIDAS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO. VER DETALHE 03.
- 6 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS. ESTA FUNÇÃO É FEITA PELOS SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA).
- 7 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR ALGUMA DESCARGA ATMOSFERICA, A FIM DE VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.
- 8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

REV	POR	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
01	GBM	DEZ/2019	ADEQUAÇÃO DA DESCRIÇÃO DA BARRA CHATA NA LEGENDA E NOTA 3	
00	GBM	NOV/2019	EMISSÃO INICIAL	

ASSINATURAS:

REVISÕES

Proprietário: **Serviço Social do Comércio - SESC**

Construção: **Roberto J. Trigo Boente**  
Engenheiro Civil e Eletrônica  
CREA: 020.197-D  
Reg. Nacional: 051004265-8



CONSTRUÇÃO			
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - ARTES CÊNICAS</b>			
ENDEREÇO: AVENIDA BOULEVARD CASTILHO FRANÇA, N° 772 - BELEM - PA			
PROPRIETÁRIO: <b>SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC</b>			
TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL		PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
AUTOR DO PROJETO: GBM	DESENHISTA: GBM	ÁREA: <b>TÉRREO</b>	PRANCHA: <b>SPDA</b>
ESCALA: 1:50		DATA: NOV/2019	CÓDIGO DO PROJETO: SESCAC_SPDA_01-02_Pfintas_R1.dwg
EMPRESA: <b>GBM ENGENHARIA E ARQUITETURA</b> GEORGES MILCENT ARQUITETO		ETAPA: <b>PE</b>	RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>ENG° ROBERTO J. TRIGO BOENTE</b> CREA N° 22.997-D/BA