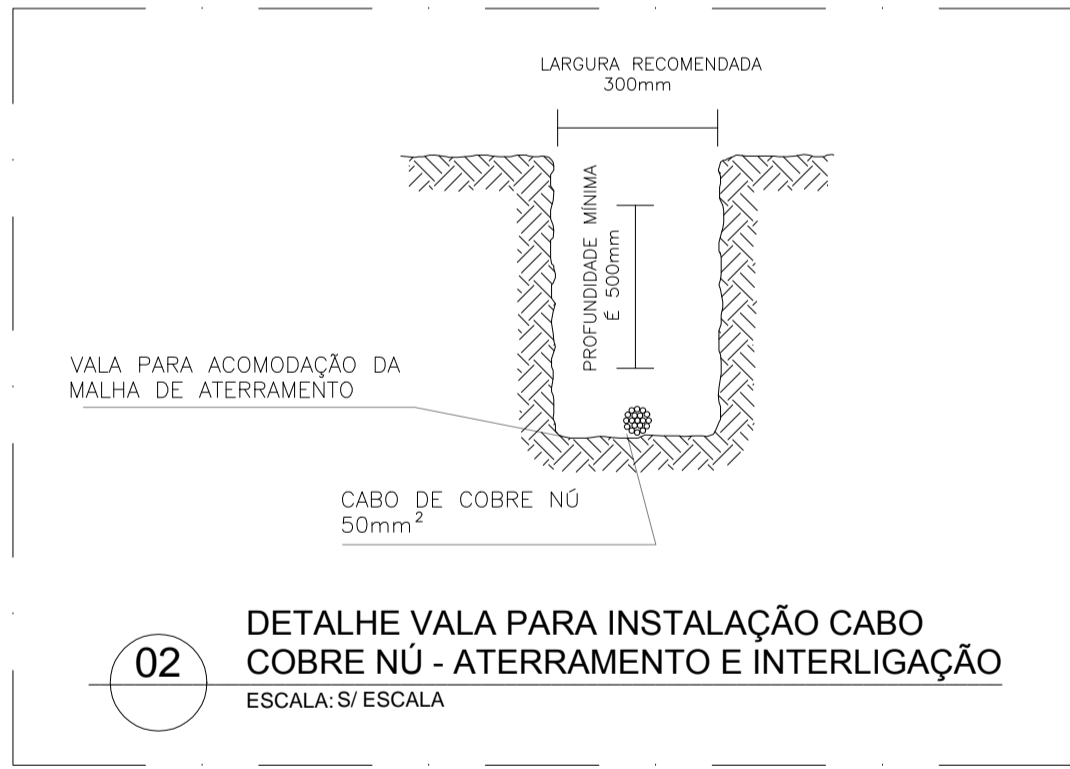
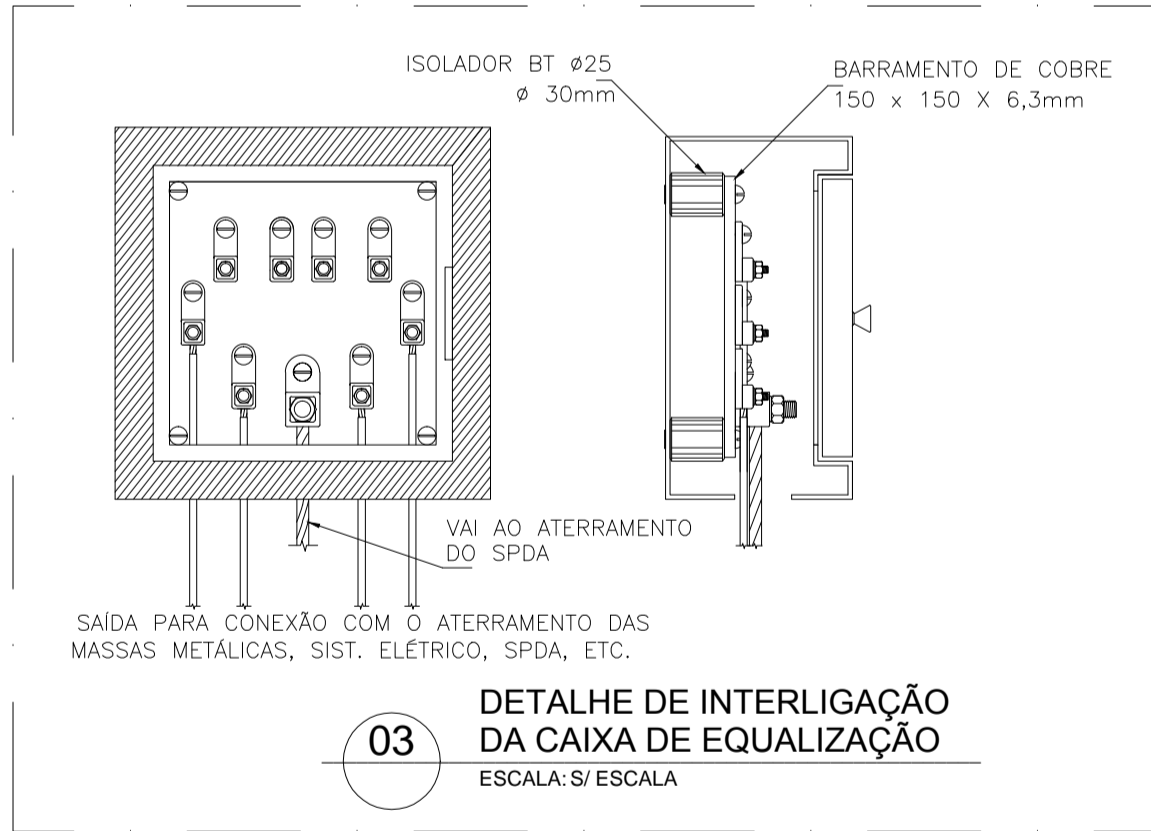


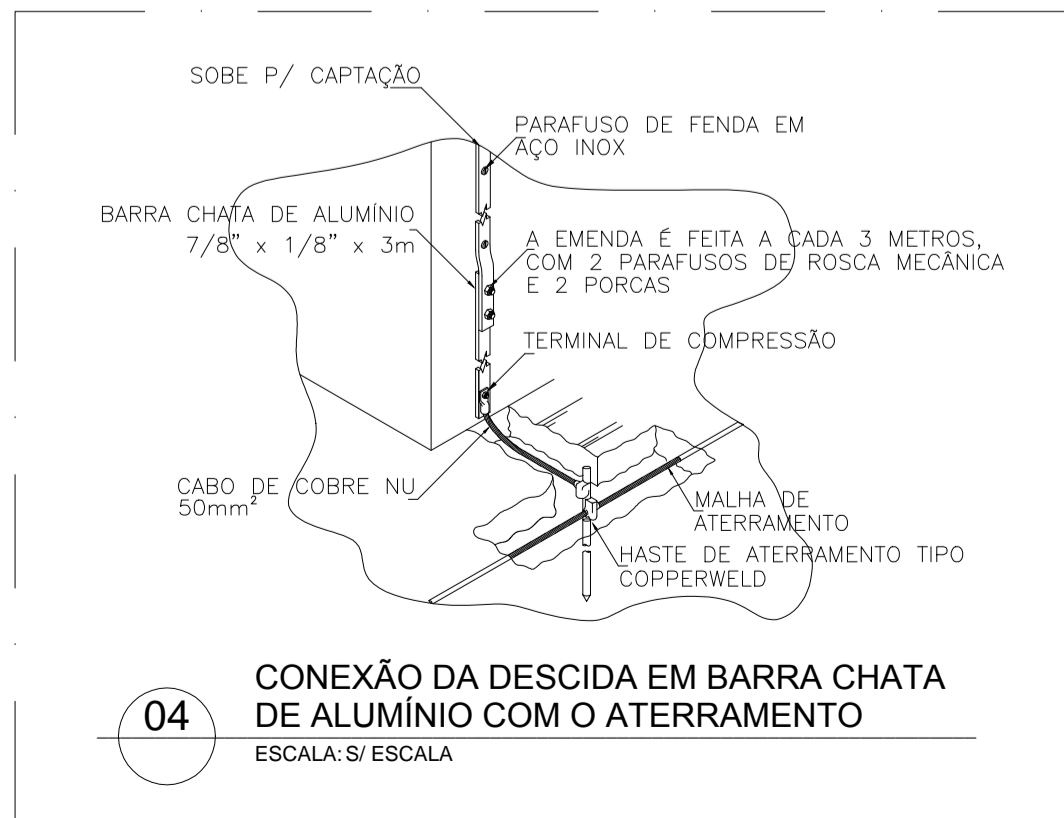
01 PLANTA BAIXA TÉRREO
SPDA - ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS
ESCALA: 1/80



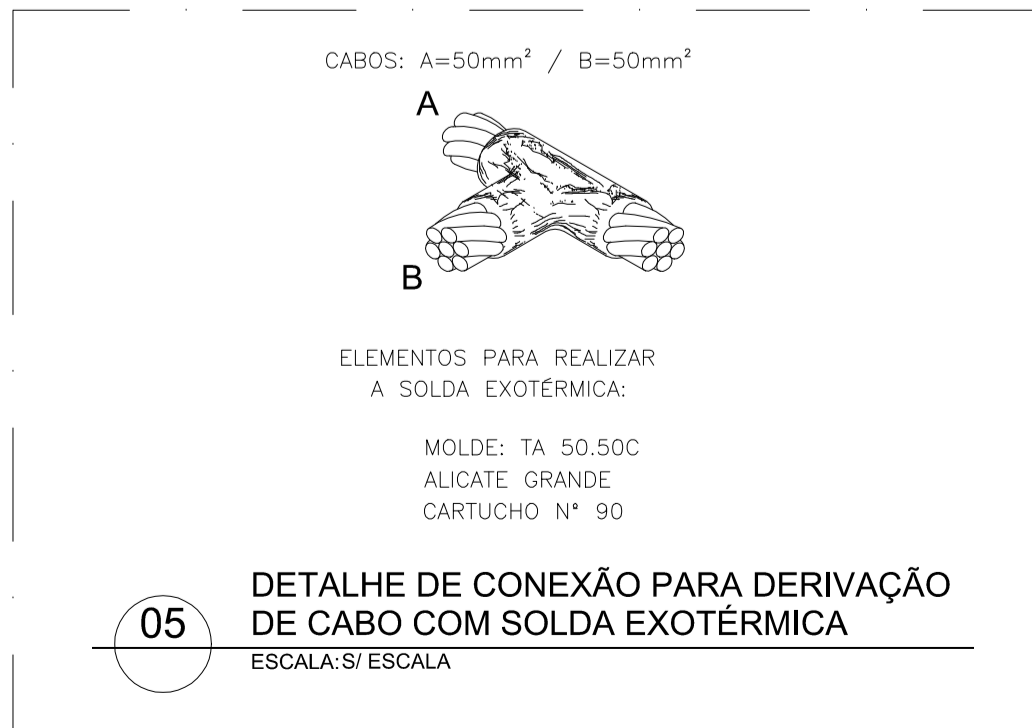
02 DETALHE VALA PARA INSTALAÇÃO CABO
COBRE NÚ - ATERRAMENTO E INTERLIGAÇÃO
ESCALA: S/ESCALA



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 DESTE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA MALHA DE TERRA, COM CABOS DE COBRE NÚ 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 OBRIGATÓRIO 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 ELETRÔNICOS. 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 ATMOSFÉRICA, A FIM DE VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

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

REVISÕES			
ASSINATURAS:			
PROPRIETÁRIO		CONSTRUÇÃO	



CONSTRUÇÃO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO - SESC - ARTES CÊNICAS			
ENDEREÇO: AVENIDA BOULEVARD CASTILHO FRANÇA, N° 772 - BELÉM - PA			
PROPRIETÁRIO: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC			
TIPO DA CONSTRUÇÃO: ASSISTENCIAL/COMERCIAL		PROJETO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
AUTOR DO PROJETO: GBM		DESENHISTA: GBM	
ESCALA: 1:50		DATA: NOV/2019	
EMPRESA: GBM		ENGENHARIA E ARQUITETURA GEORGES MILCENT ARQUITETO	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ROBERTO J. TRIGO BOENTE CREA N°22.997-D/BA	