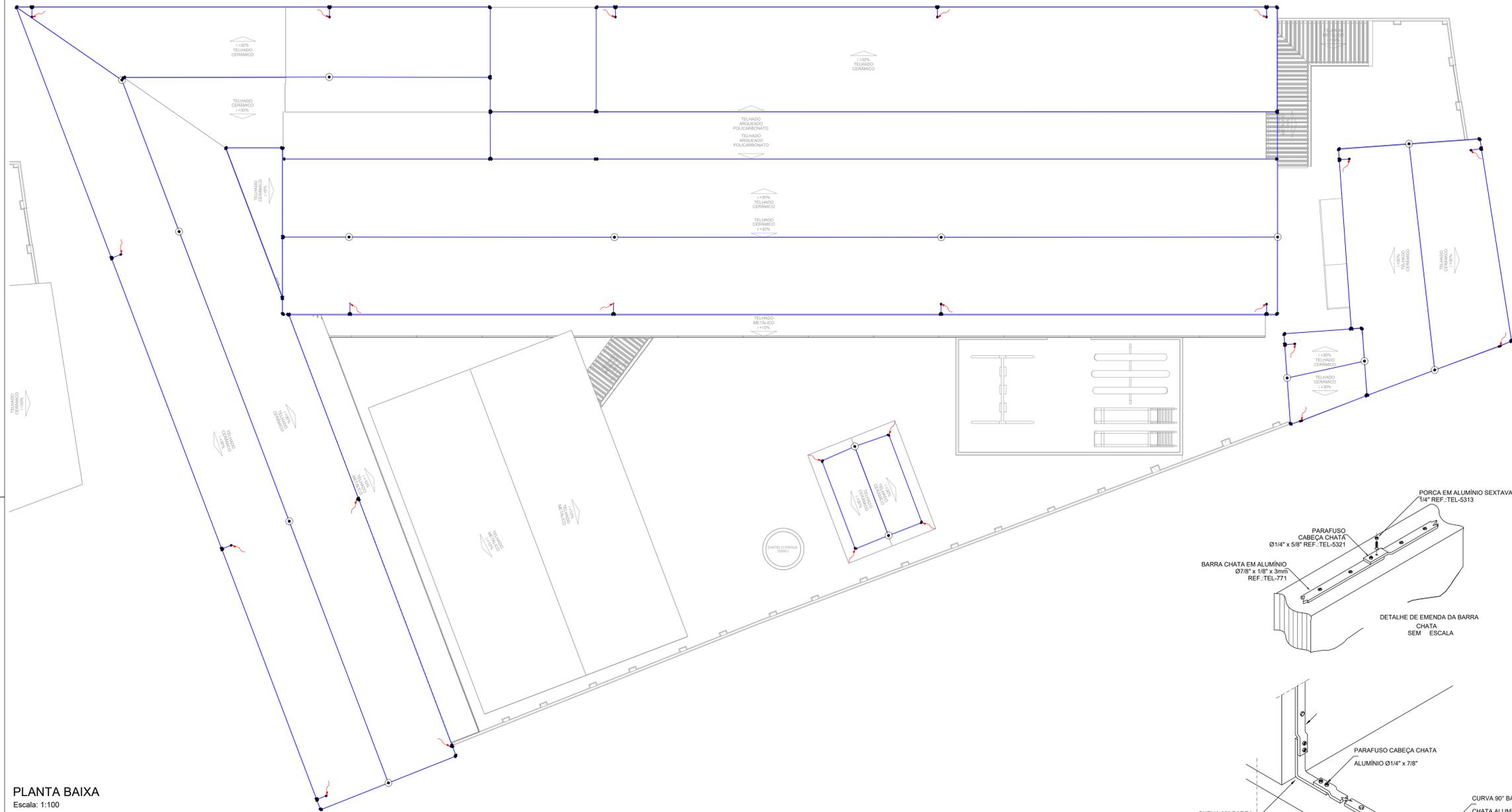


PROJETO DE SPDA - REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO
ESCALA INDICADA

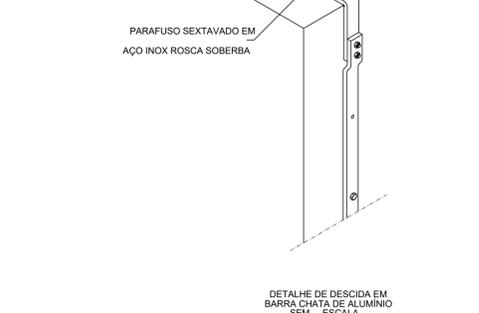
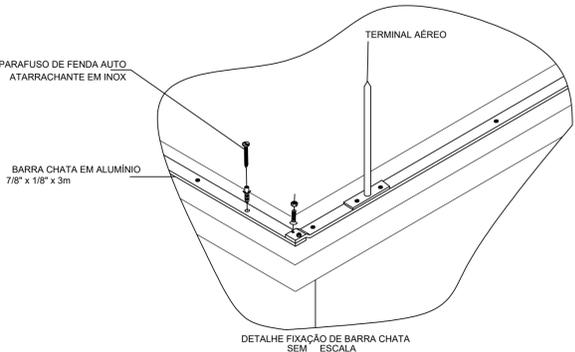
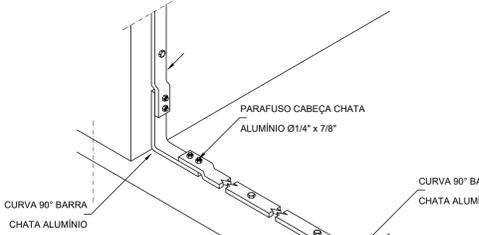
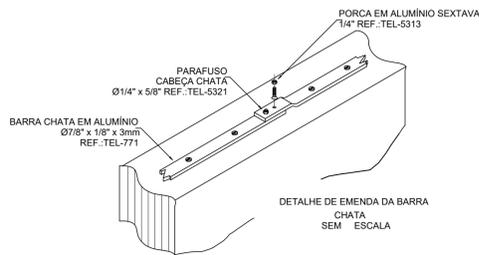


PLANTA BAIXA
Escala: 1:100

Legenda de condutos	
	Cabo de cobre nº 50 mm ²
	Cabo de cobre nº 16 mm ²
	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"
	Descida barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"

NOTAS

- MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO MEMORIAL DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DA EMPRESA PROJETISTA E DA FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE;
- O SISTEMA DEVERÁ SER INSPECIONADO:
 - APÓS ALTERAÇÕES E/OU REPAROS;
 - QUANDO A ESTRUTURA FOR ATINGIDA POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS;
- INSPEÇÃO VISUAL SEMESTRAL;
- INSPEÇÃO PERIODICAMENTE POR PROFISSIONAL HABILITADO E CAPACITADO, COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO;
- O SISTEMA DE PROTEÇÃO PROJETADO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE TERMINAIS AÉREOS, LIGADOS A UM ANEL SUPERIOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8";
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
- AS DESCIDAS SERÃO EXECUTADAS EM BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO;
- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 3/4" x 3,00m (ALTA CAMADA) ACOMPANHADA DE UMA CAIXA DE INSPEÇÃO NO SOLO OU SUSPensa, E INTERLIGADAS A 50cm ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE Nº #50mm² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS QUANDO NÃO TIVER A PRESEÇA DE DA CAIXA DE INSPEÇÃO NO SOLO E COM CONECTORES QUANDO AS TIVER;
- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER DISPOSTOS NO INTERIOR DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER HASTES GALVANIZADAS A FOGO E/OU CABOS DE COBRE Nº ESTICADOS;
- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
- NO NÍVEL DO PAVIMENTO TERREO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO;
- A MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DAS CAIXAS DE VISITAS E DA BEP INSTALADA NA ENTRADA NO INTERIOR DO ESTÁDIO, O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE 10 OHMS;
- PARA EXECUTAR A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ NECESSÁRIO CAVAR UMA VALA DE 50 CM DE PROFUNDIDADE, CONTUDO, ONDE HOUVER ALVENARIA E/OU QUALQUER SISTEMA DE CONSTRUÇÃO QUE VENHA IMPEDIR A SUA EXECUÇÃO DIRETA, A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA SOB A ESTRUTURA DO MURO, TRANSPASSANDO AS DUAS FACES, DESTA FORMA, NÃO SENDO NECESSÁRIO A SUA DEMOLIÇÃO;
- A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ POR CABO DE COBRE Nº #50mm² ENTERRADO E CONECTADO AS HASTE POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA E OS CONECTORES;
- INDEPENDENTEMENTE DO PROJETO E POSTERIORMENTE A INSTALAÇÃO DO SPDA, TANTO NAS EDIFICAÇÕES QUANTO NAS ESTRUTURAS, E PRINCIPALMENTE EM ÁREAS ABERTAS, HAVERÁ A POSSIBILIDADE DA INCIDÊNCIA DIRETA DE RAIOS.



Lista de materiais - COBERTURA	
Captores	
Terminal Aéreo	15 pc
300 mm - Fixação horizontal	
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos 7/8" x 1/8"	585 m
Duto de Proteção	
Tubos de PVC de 1" x 3m	25 pc
Caixa de inspeção suspensa	25 pc

Legenda detalhada - COBERTURA	
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal
Captores	
	Terminal Aéreo
	300 mm - Fixação horizontal

REV. 00	31/08/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
		COORDENAÇÃO ALÓGIO CAETANO FERRERA	
Rua Cel. Joaquim Francisco, 341 Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ENG. ELE ADRIANO M. CAMPOS CREA MG-147.362/D	
EMPREENDIMENTO REFORMA DO CEIM DO BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO			
ENDEREÇO AVENIDA DEZENOVE DE OUTUBRO, SÃO CRISTÓVÃO POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		DISCIPLINA SPDA	
ASSUNTO PLANTA BAIXA - TERREO LEGENDAS - LISTA DE MATERIAL DETALHES - NOTAS		FASE DO PROJETO EXECUTIVO	
DATA INICIAL 31/08/2023		ESCALA INDICADA	
REVISÃO R00		ARQUIVO DAC-PMPA-CEIM-SC-PE-SPDA-R00.DWG	
		FOLHA Nº. 02/02	