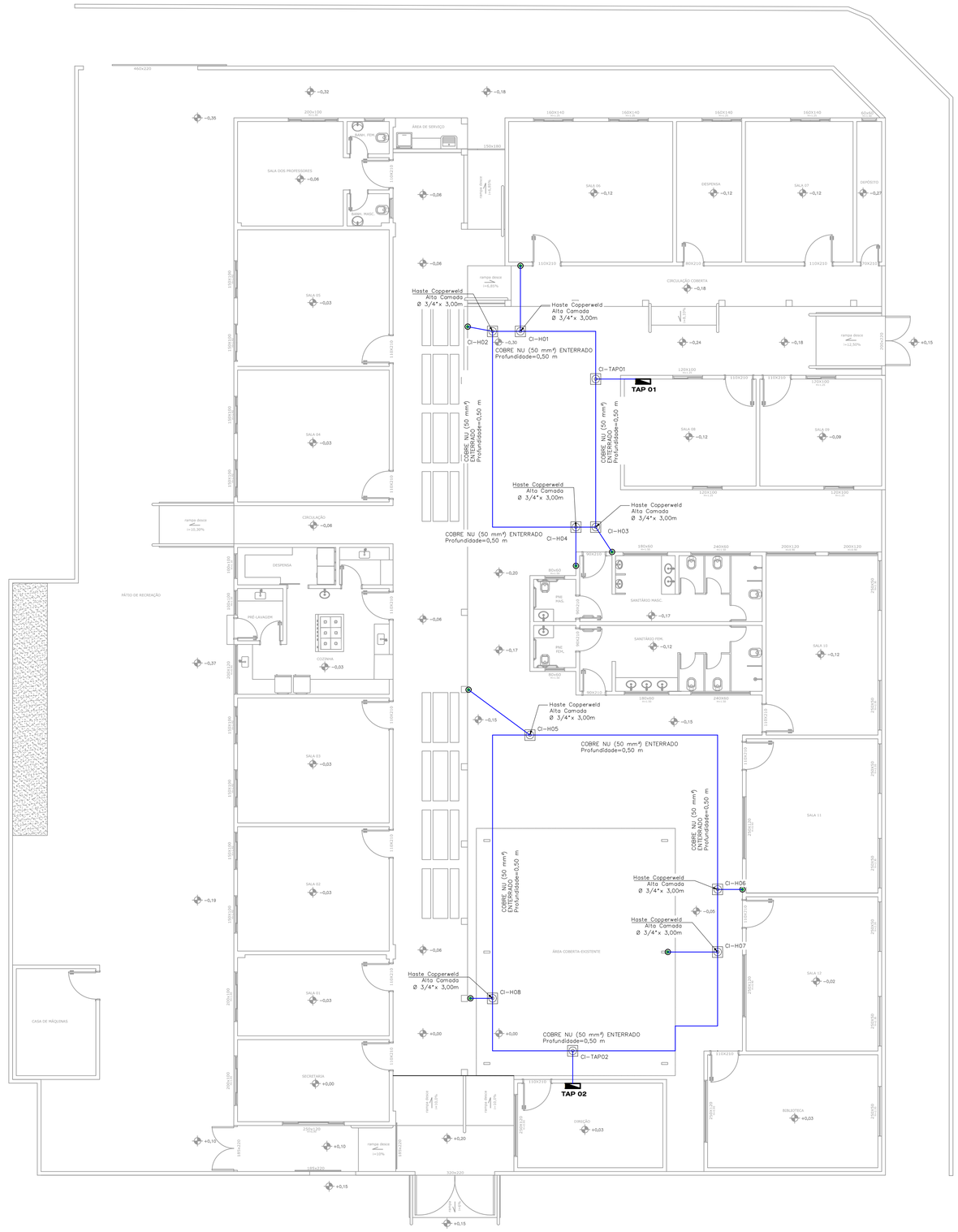
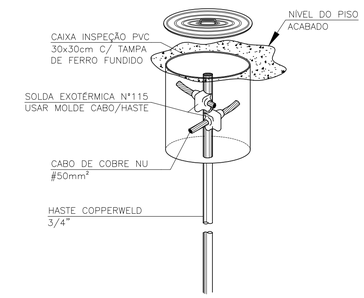


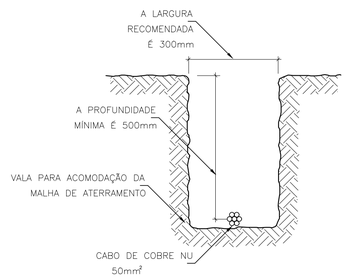
PLANTA BAIXA

ESCALA 1:100

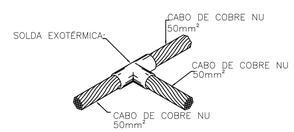
DETALHE 04: CAIXA DE INSPEÇÃO 30X30 CM



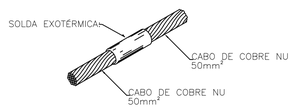
DETALHE 05: VALA DE ATERRAMENTO



DETALHE 06: SOLDAS EXOTÉRMICAS



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 35mm² EM "T"
SEM ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS
SEM ESCALA

LEGENDA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO
	CABO DE COBRE NU 35 mm², USADO NA CAPTAÇÃO.
	CABO DE COBRE NU 50mm², USADO NO ATERRAMENTO.
	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3000mm
CI-H12	IDENTIFICAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 11 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
CD 01	IDENTIFICAÇÃO DO CONDUTOR DE DESCIDA EM COBRE NU 35 mm², EM ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN32

NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL DO SPDA

1. O SISTEMA DE PROTEÇÃO PROJETADO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE CAPTORES TIPO FRANKLIN ISOLADOS, QUE DEVEM SER INTERLIGADOS DE MANEIRA A ASSEGURAR A DIVISÃO DE CORRENTE EM PELO MENOS DOIS CAMINHOS;
2. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA; OS CABOS DE COBRE DO SPDA DEVEM SER FIXADOS À ESTRUTURA A CADA 1 METRO NA HORIZONTAL E NA VERTICAL;
3. AS DESCIDAS SERÃO EXECUTADAS EM CABOS DE COBRE NU E PROTEGIDAS POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO;
4. OS CABOS DE COBRE NU DAS DESCIDAS NÃO PODERÃO SER EMENDADOS;
5. 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;
6. PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRADMENTO TIPO "COPPERWELD" 3/4" X 3,00M (ALTA CAMADA) ACOMPANHADA DE UMA CAIXA DE INSPEÇÃO, E INTERLIGADAS A 50 CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NU #50MM2 ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
7. PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
8. MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE;
9. QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
10. ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIO DEVEM SER DISPOSTOS NO INTERIOR DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER: HASTES GALVANIZADAS À FOGO E/OU CABOS DE COBRE NU ESTICADOS;
11. A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
12. OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIO OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO);
13. NO NÍVEL DO PVTO. TÉRREO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO.

REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
REV. 00	16/08/19	EMISSÃO INICIAL	DAC

CLIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, n° 81, Sala 12
Bairro Morro Chic
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG
Tel: (35) 3623-5720
www.dacengenharia.com.br

GERÊNCIA DE PROJETOS
DENIS DE SOUZA SILVA — CREA: MG-127.216/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS
ALOISIO CAETANO FERREIRA — CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG°. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA — CREA: MG-187.842/D

PROJETO
FABIANA YOSHINAGA TONHOLO SILVA

DESENHO
FABIANA YOSHINAGA TONHOLO SILVA

EMPREENDIMENTO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PEM MONSENHOR MENDONÇA

ENDEREÇO
PRAÇA JOÃO PINHEIRO, CENTRO
POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

DISCIPLINA
SPDA

ASSUNTO
PROJETO DE SPDA
PLANTA BAIXA – ATERRAMENTO

FASE DO PROJETO
EXECUTIVO

FOLHA N°.
02/02

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
16/08/2019	INDICADA	R00	DAC-PMPA-MSR-PE-SPDA-R00.DWG