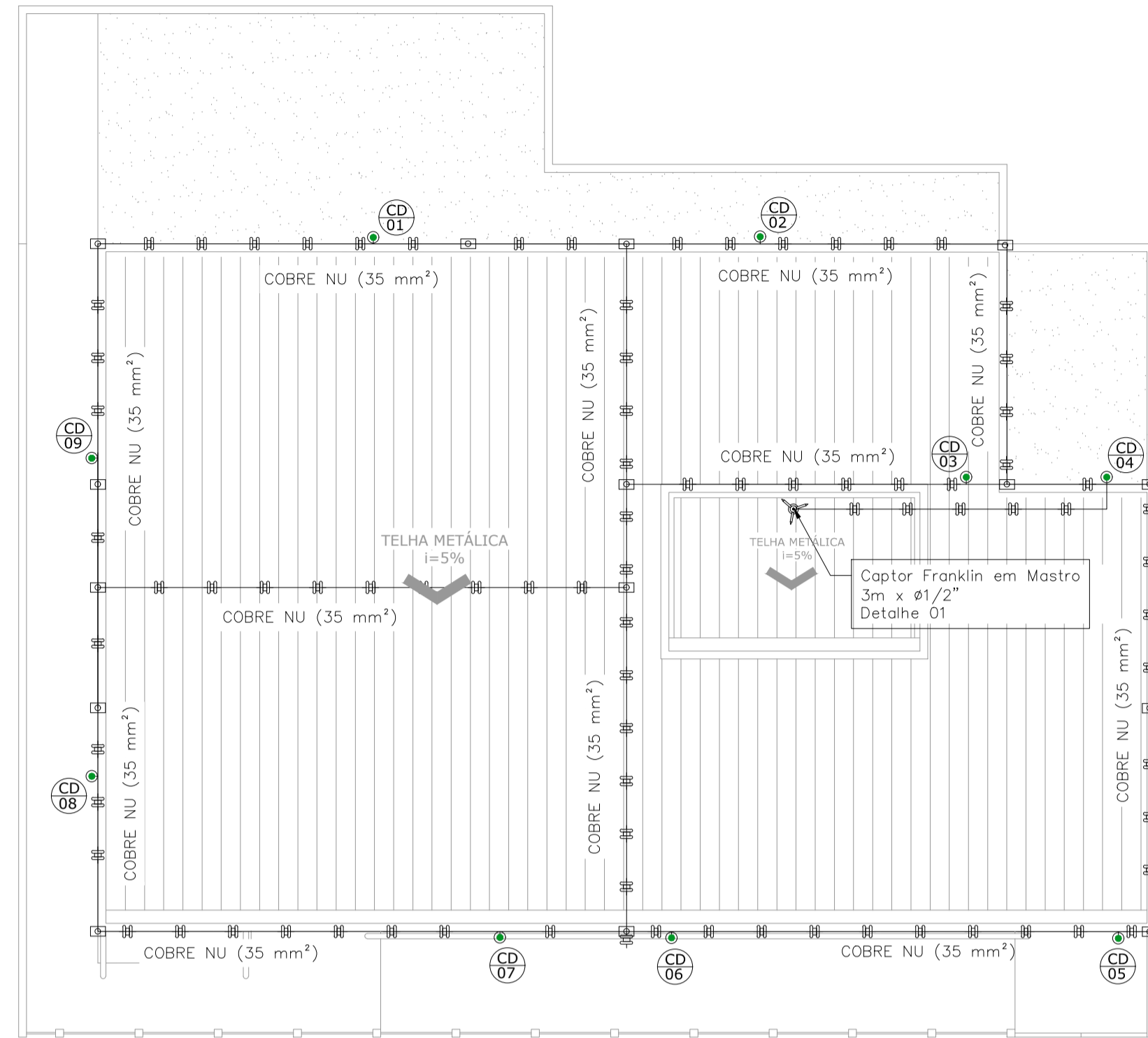
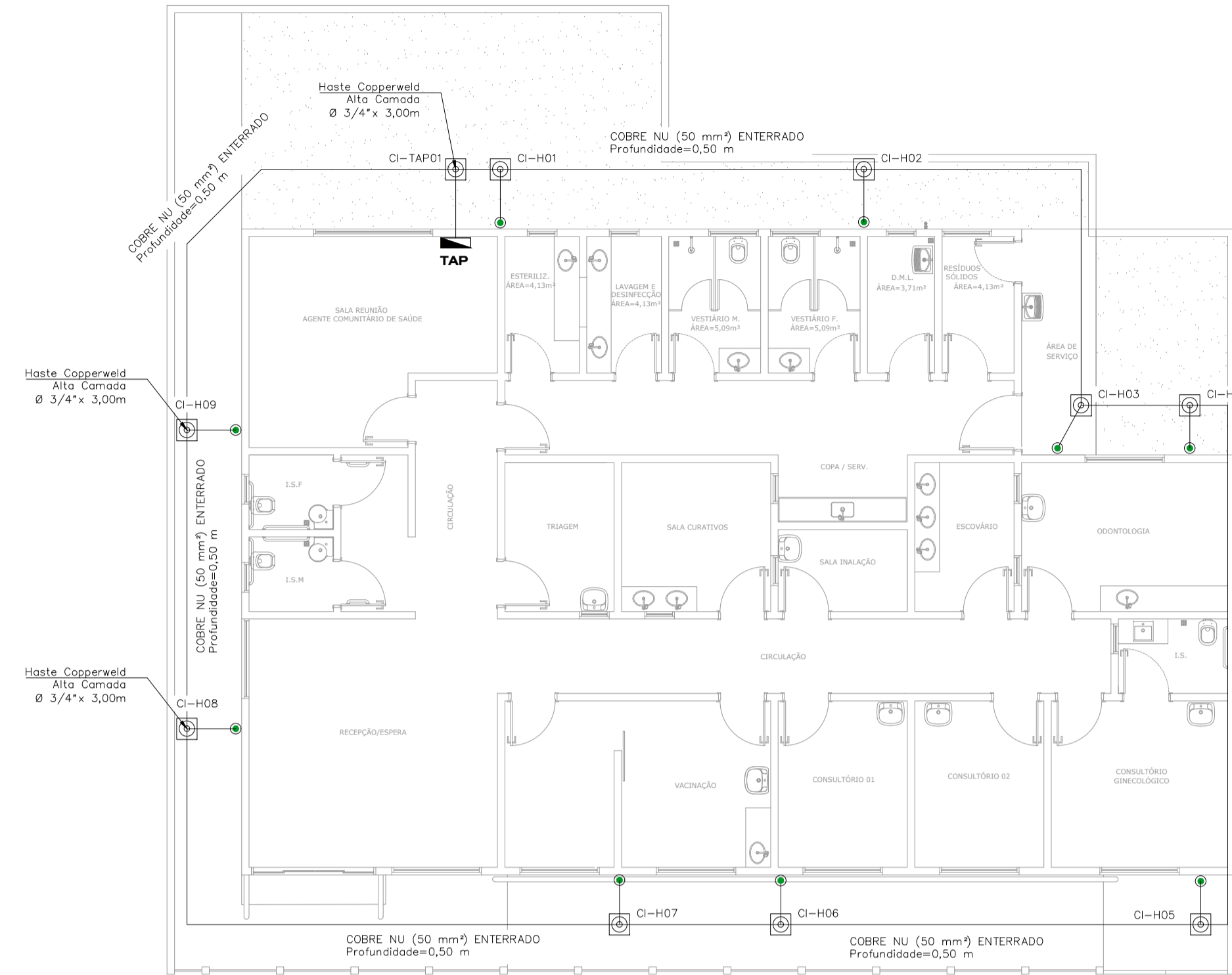


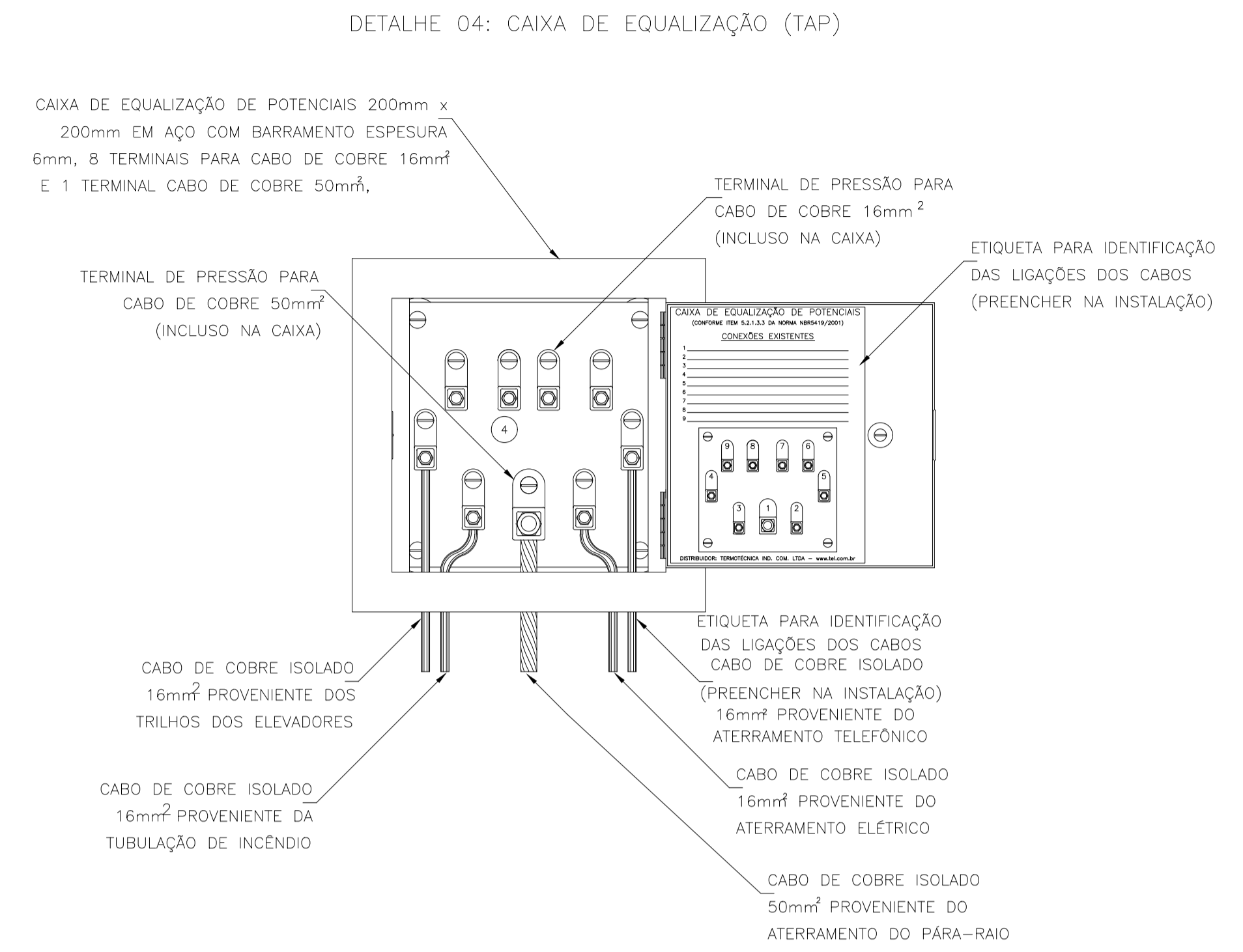
PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
DESCARGA E ATERRAMENTO



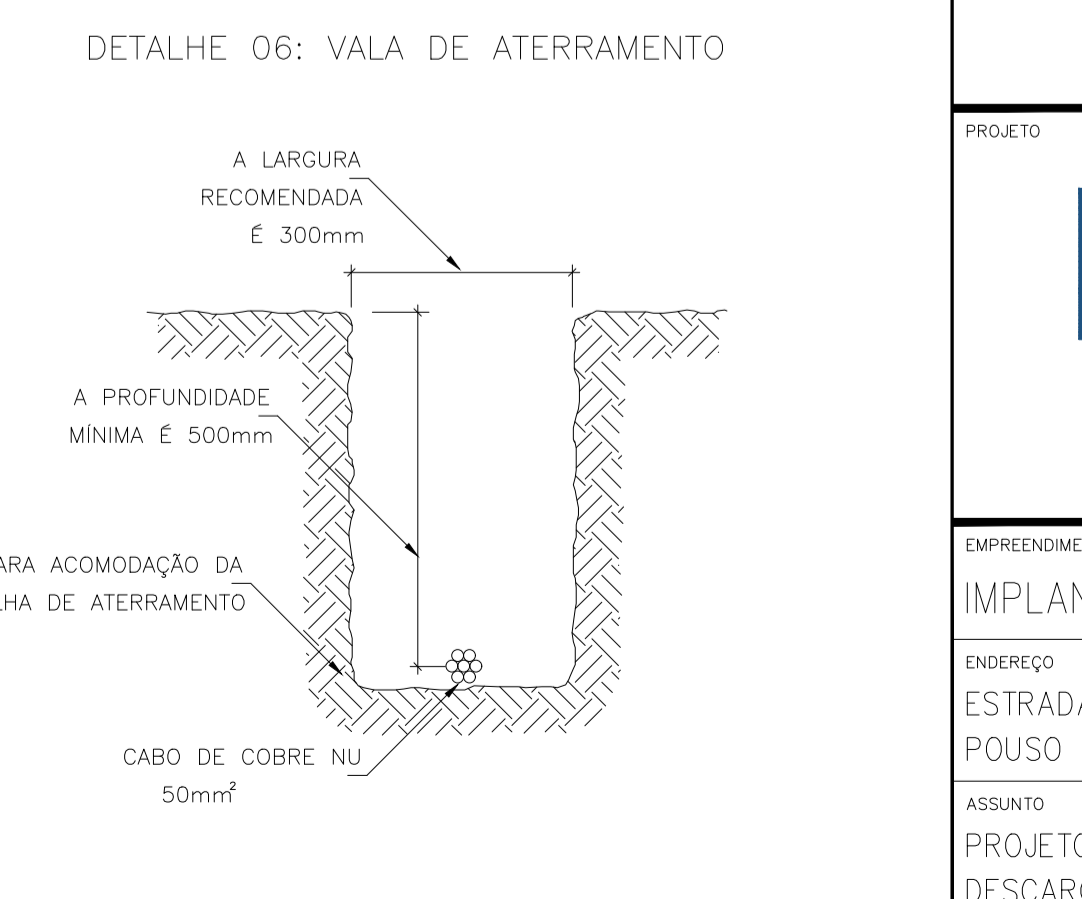
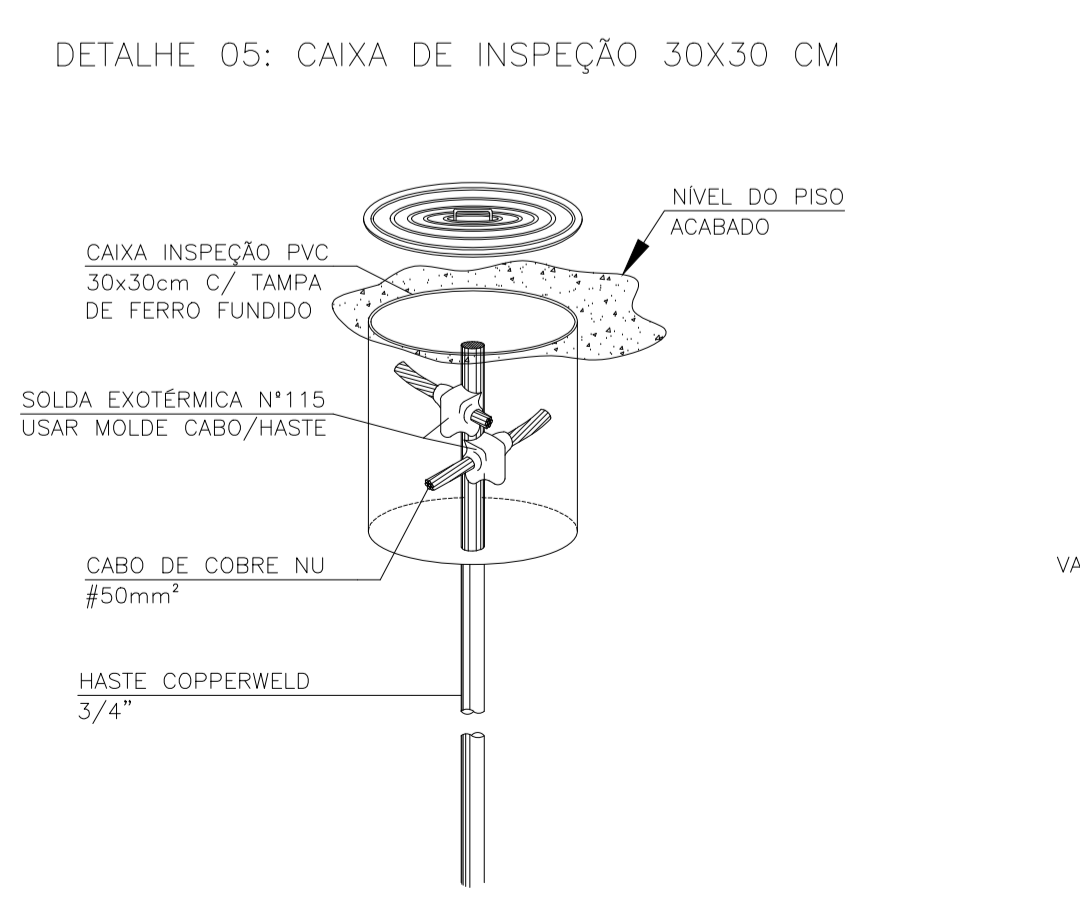
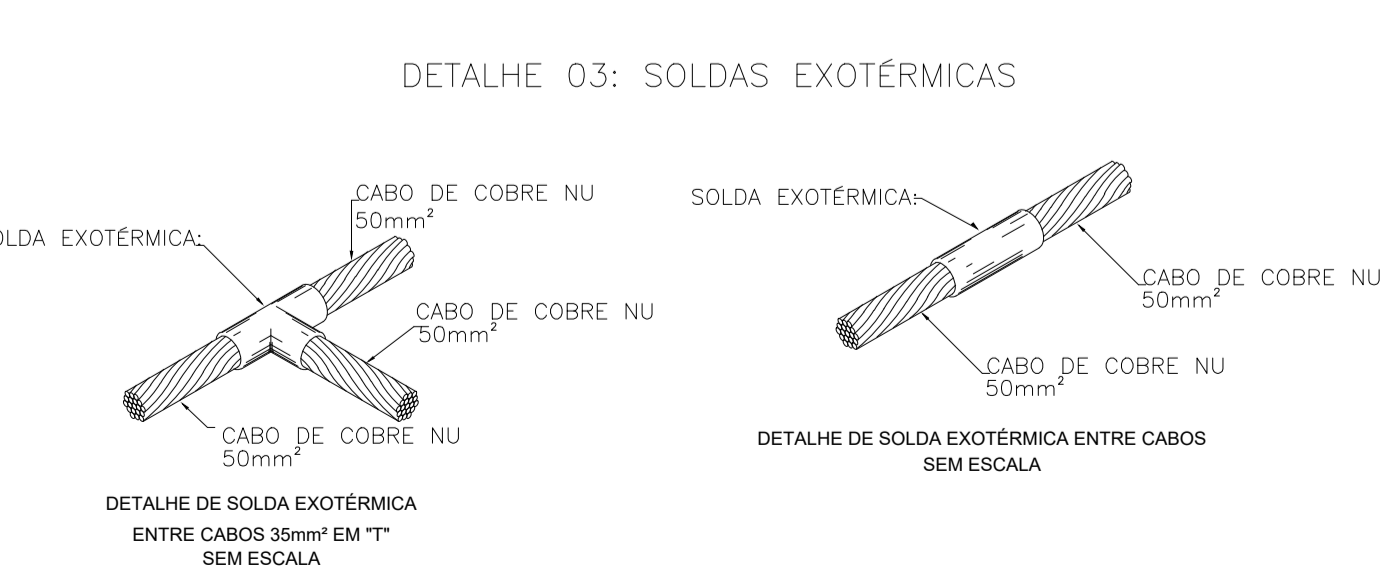
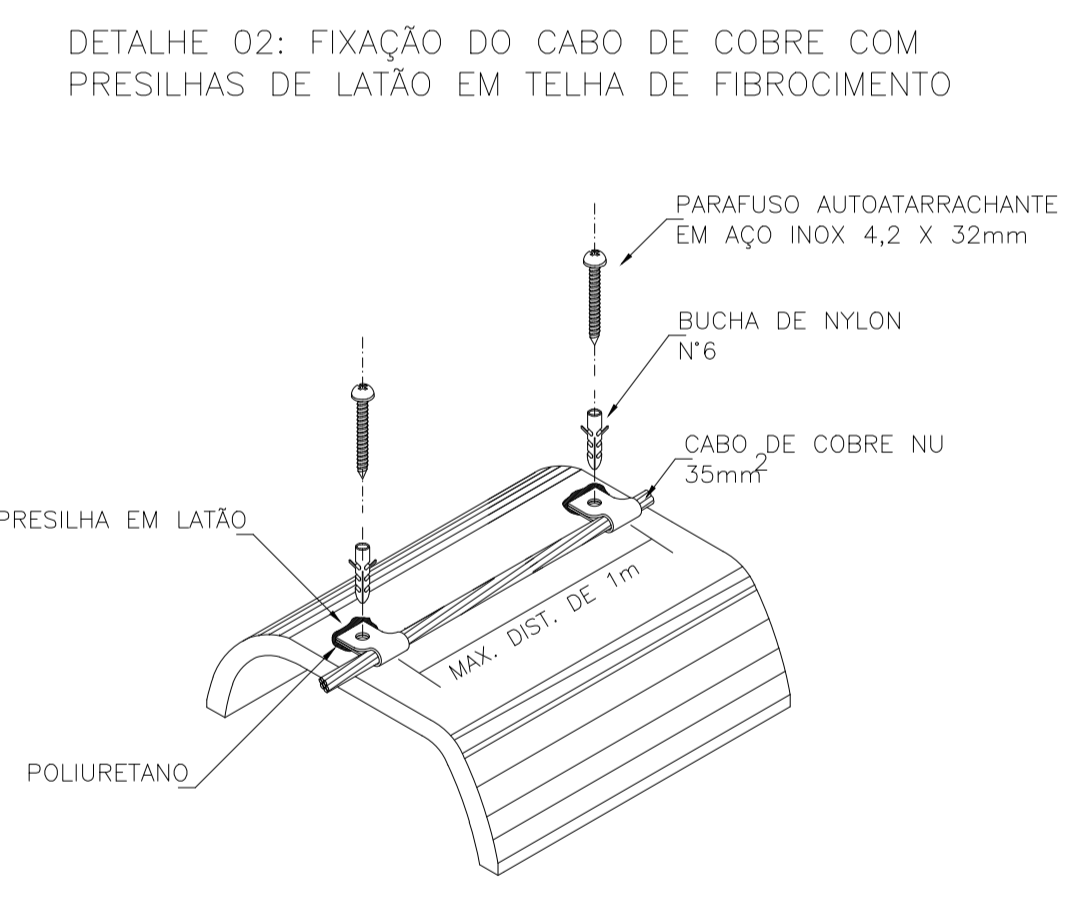
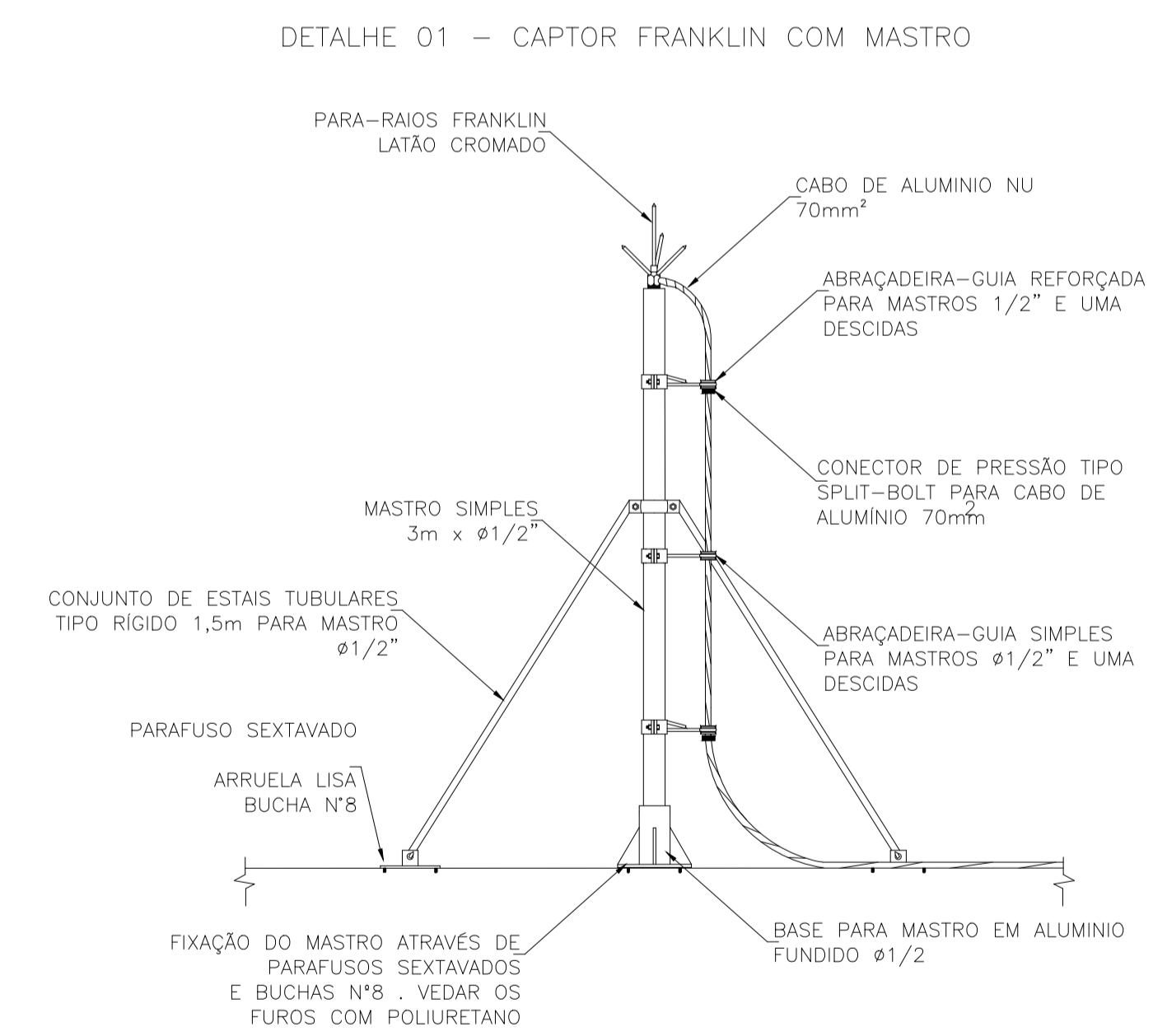
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



- NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL DO SPDA**
- 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;
 - 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;
 - AS DESCIDAS SERÃO EXECUTADAS EM CABOS DE COBRE NU E PROTEGIDAS POR ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO;
 - OS CABOS DE COBRE NU DAS DESCIDAS NÃO PODERÃO SER EMENDADOS;
 - 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;
 - 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, E INTERLIGADAS A 50 CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE COBRE NU #50MM² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
 - PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
 - MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DO 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 SUPOORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER DISPOSTOS NO INTERIOR DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODER SER: HASTES GALVANIZADAS À FOGO E/OU CABOS DE COBRE NU 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 PODER 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 PAV. TERREO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO.



LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO
	CABO DE COBRE NU 35 mm², USADO NA CAPTAÇÃO
	CABO DE COBRE NU 50 mm², USADO NO ATERRAMENTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO 300x300mm - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3,000mm
CI-H12	IDENTIFICAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA TI TERREO - 110x110x100mm (PROJ. ACABADO)
CD 01	IDENTIFICAÇÃO DO CONDUTOR DE DESCIDA EM COBRE NU 35 mm² EM ELETRÓDUTO PVC RÍGIDO DN20
	MANCAPTO AEREO EM AÇO GALVANIZADO H=300mm

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO	GERENÇA DE PROJETOS DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D
COORDENAÇÃO DE PROJETOS ALOSIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D
Rua Miguel Vianna, nº 81, Sala 12 Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-5720 www.dacengenharia.com.br	
PROJETO FABIANA YOSHINAGA TONHOLO SILVA DESENHO FABIANA YOSHINAGA TONHOLO SILVA	
EMPREENDIMENTO IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CAJURU	
ENDEREÇO ESTRADA DO PANTANO, S/N POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS	DISCIPLINA SPDA FASE DO PROJETO EXECUTIVO
ASSUNTO PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO ELÉTRICO DESCARGA E ATERRAMENTO	
FOLHA Nº. 01/01	
DATA INICIAL 28/06/2019	ESCALA INDICADA
REVISÃO R00	ARQUIVO DAC-PMPA-CAJ-PE-SPDA-01-R00.DWG