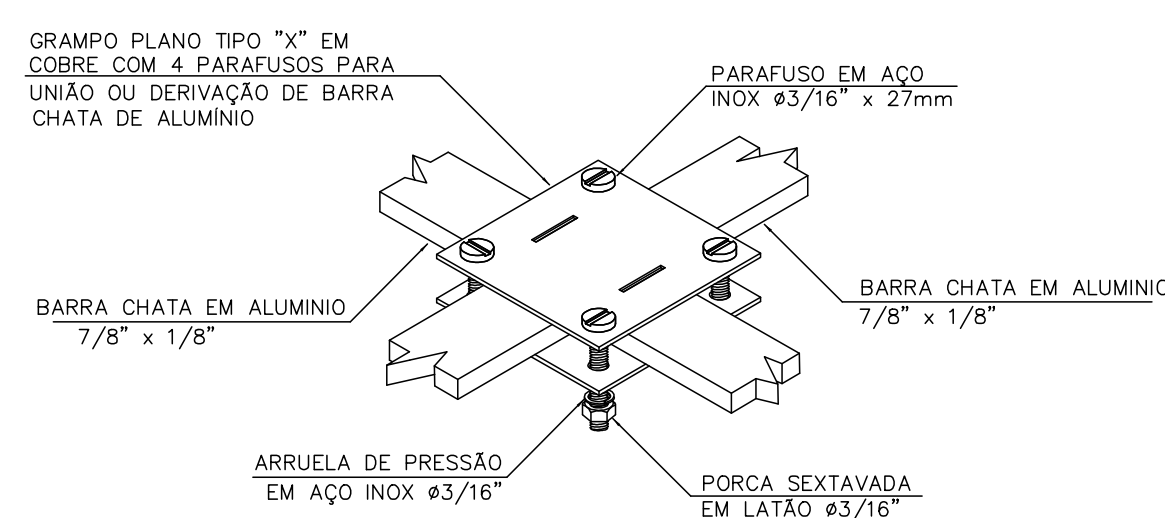
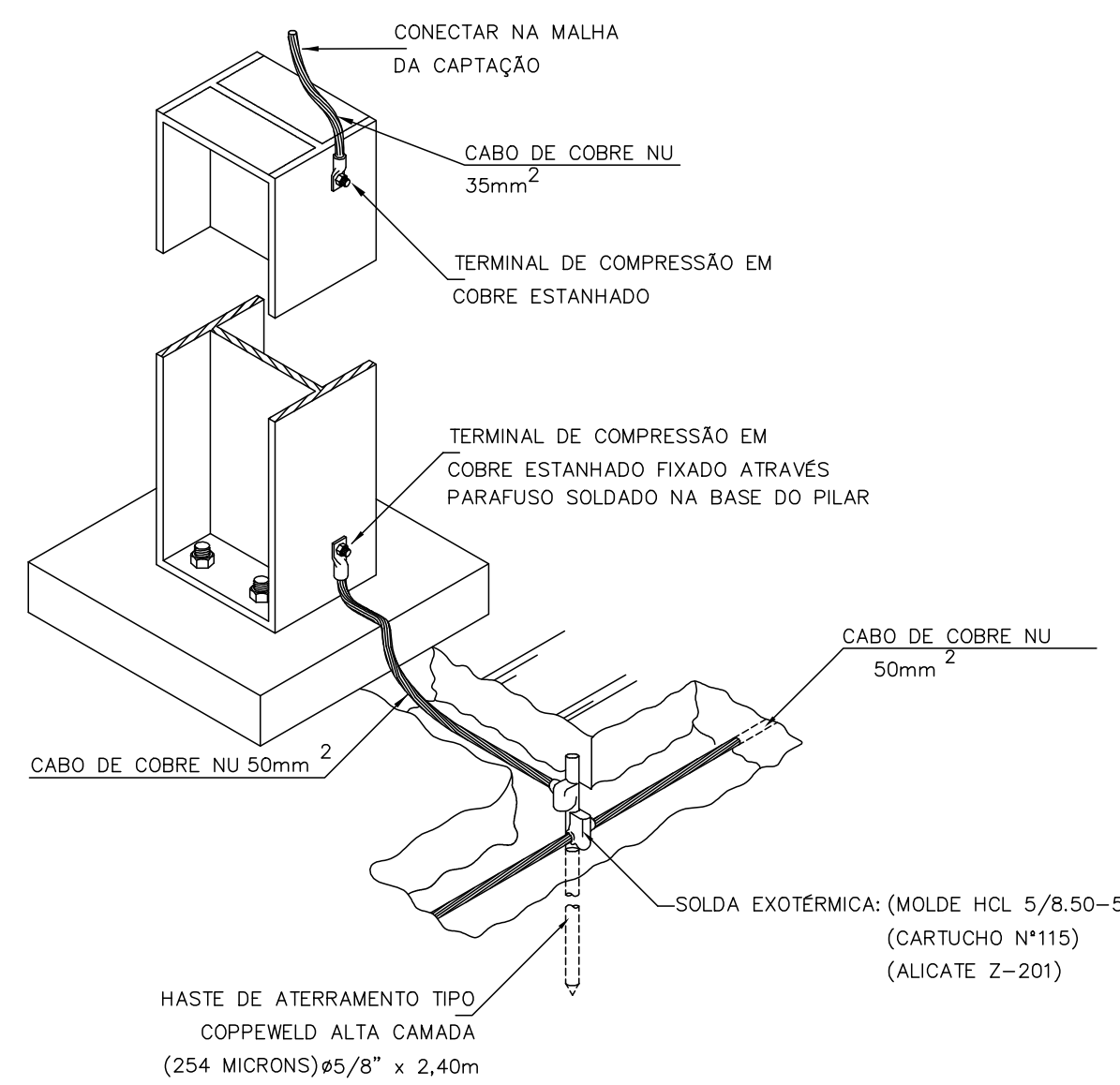


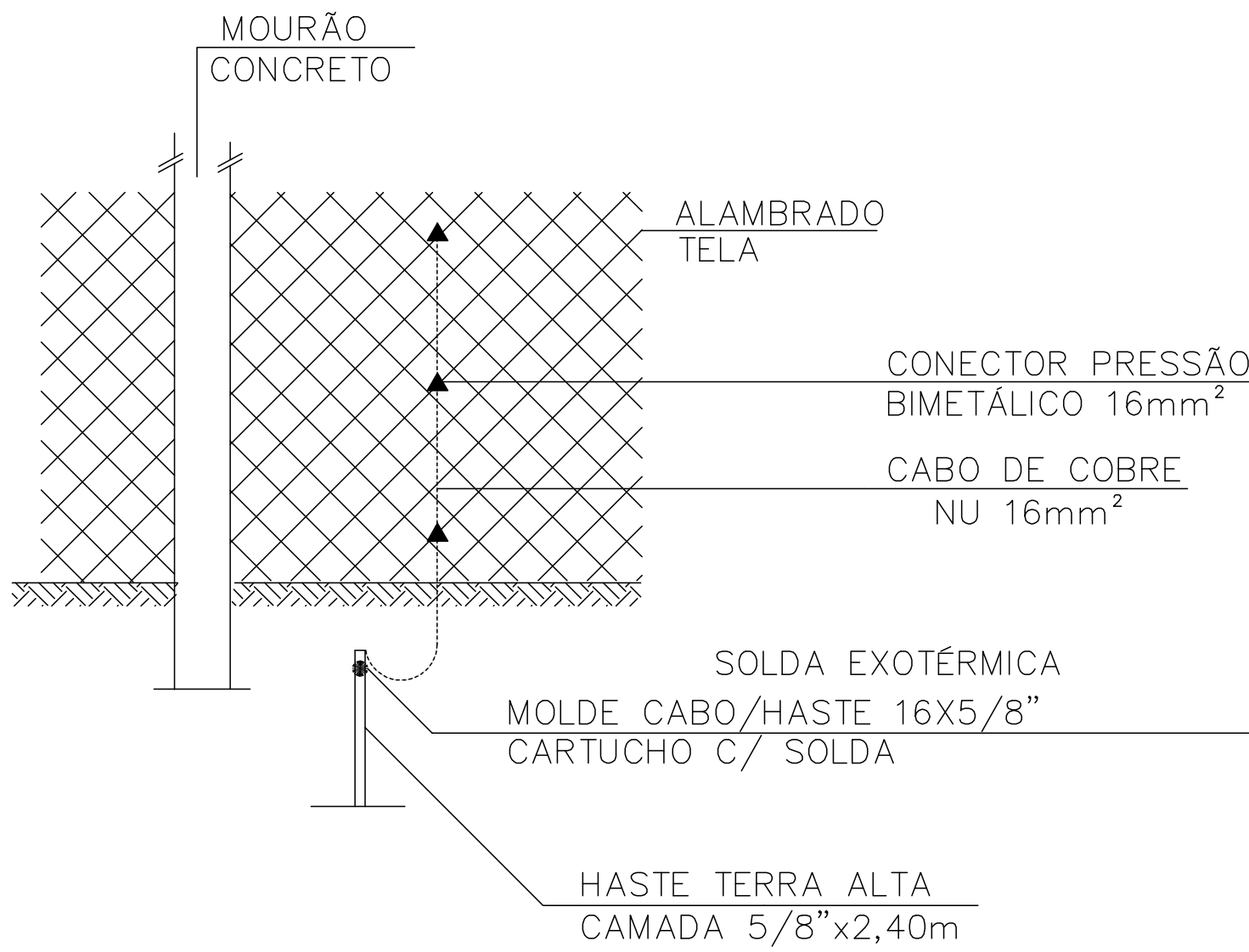
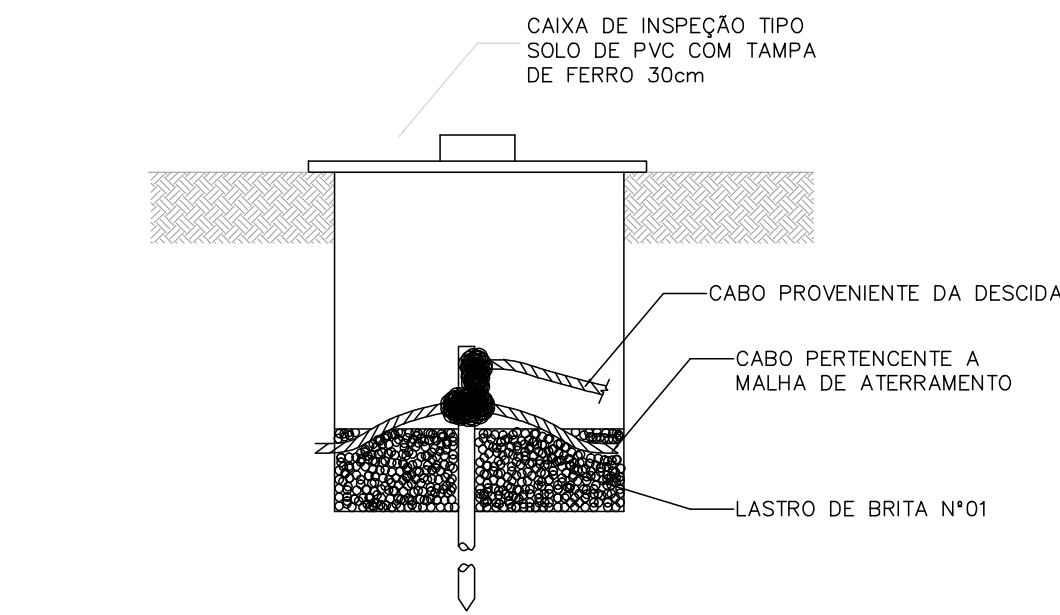
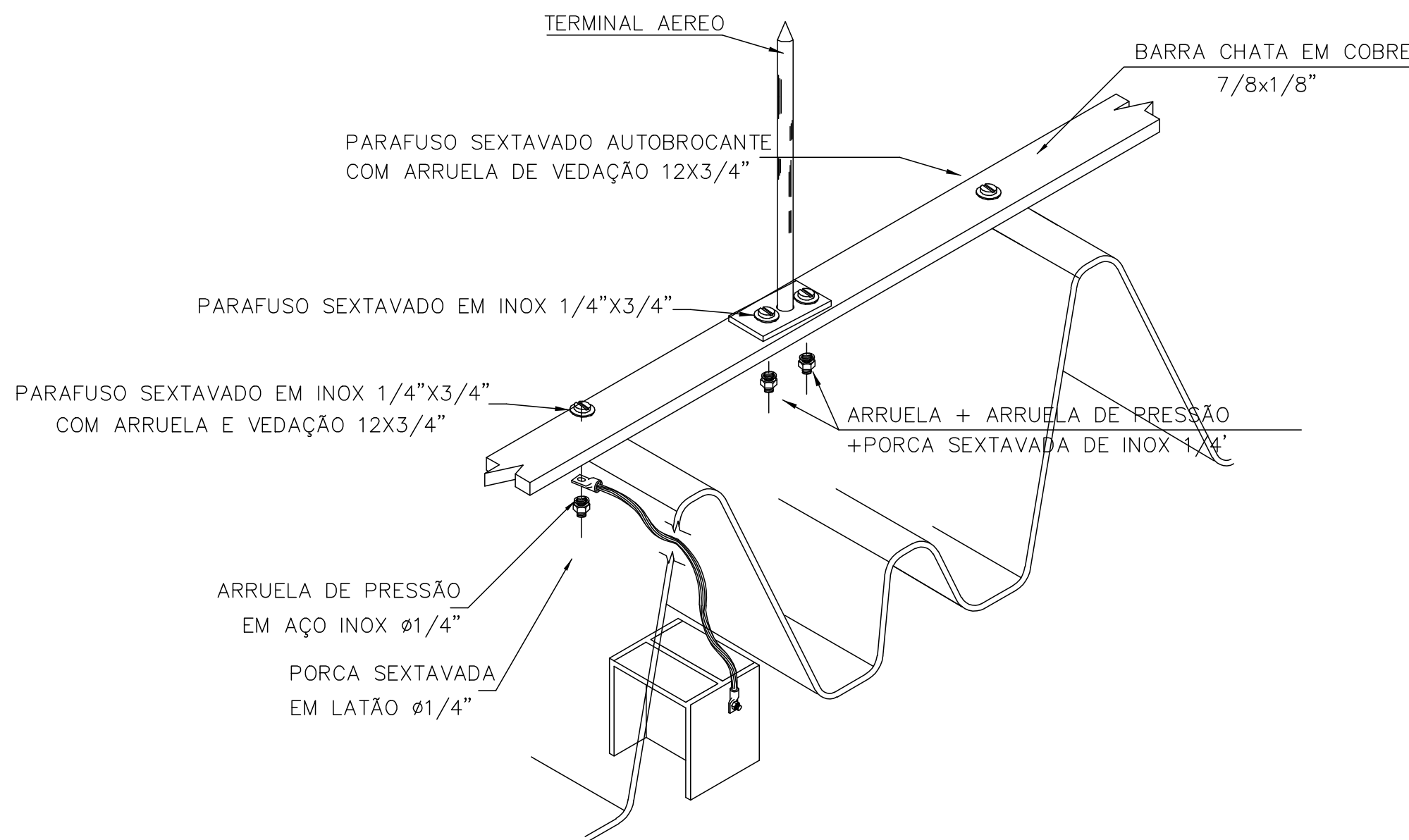
DETALHE DE CONEXÃO EM "X" ENTRE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO



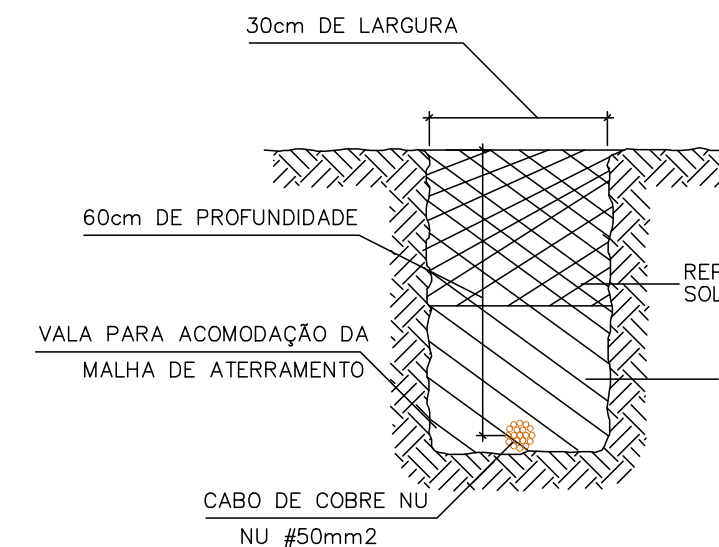
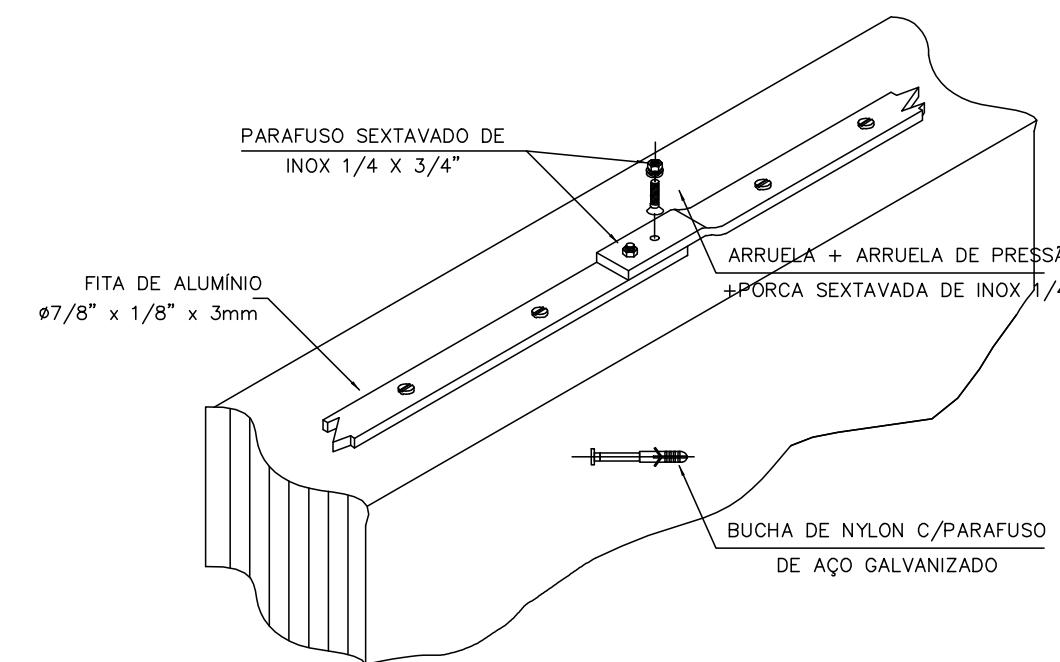
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO PILAR METÁLICO COMO DESCIDA NATURAL



DETALHE GÊNICO DA FIXAÇÃO DA CHAPA DE ALUMÍNIO NA TELHA KALHETÃO



Detalhe SPDA - aterramento c/ hastes 5/8" Alamebrado (tela) c/ mourão de concreto s/escala



Detalhe SPDA s/escala

LEGENDA

	TERMINAL PUNTO DE INSPEÇÃO A 400mm DE 1/2" x 1/2"
	CABLO COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 1/2" x 1/2"
	CONEXÃO ENTRE CABOS E ENTRE CABOS E ESTRUTURA
	BARRA CHATA ALUMÍNIO 1/2" x 1/2" NA COBERTURA, BARRAS E DESCIDAS E NAS INTERSEÇÕES COM AS ESTRUTURAS METÁLICAS
	MAILHA DE ATERRAMENTO COM CABO DE COBRE NU #10mm2 A 40cm DE PROFUNDIDADE
	DESCIDA SERÃO NATURAIS CONECTADAS AOS PLANOS METÁLICOS

NOTAS

O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA RÁDIOS EM BARRAS DE ALUMÍNIO DE 1/2" x 1/2" NA HORIZONTAL, FIXADO NO TERMO COM PARAFUSOS EM AÇO INOX 1/4" x 5/8" E TERMINAIS ABERTOS.
TODOS OS PLANOS SERÃO CONECTADOS A MAILHA DE ATERRAMENTO FORMADA POR HASTE TIPO COPPERWELD DE 1/2" x 1/2" INTERLIGADAS COM O CABO DE COBRE NU #10mm2 A 40cm DE PROFUNDIDADE.
O SISTEMA DE ATERRAMENTO TERÁ UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE PROTEÇÃO.

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CORTES, QUE SERÃO SEUS CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

QTD	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01			

	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pro-Reitoria de Desenvolvimento Institucional	CODIGO DA OBRA: CPO
UNIDADE: PRODECAD	OBRA: COBERTURA DA QUADRA	CODIGO DA OBRA: CPO

	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TERREROS, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643 projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br	CODIGO DA OBRA: CPO
UNIDADE: PRODECAD	OBRA: COBERTURA DA QUADRA	CODIGO DA OBRA: CPO
ETAPA: EXECUTIVO	ETAPA: EXECUTIVO	CODIGO DA OBRA: CPO
PLANTA IMPLANTAÇÃO - SPDA	PLANTA IMPLANTAÇÃO - SPDA	CODIGO DA OBRA: CPO
PROJETO (S) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO
DATA: 01/01/2014	DATA: 01/01/2014	DATA: 01/01/2014
ESCALA: 1:75	ESCALA: 1:75	ESCALA: 1:75