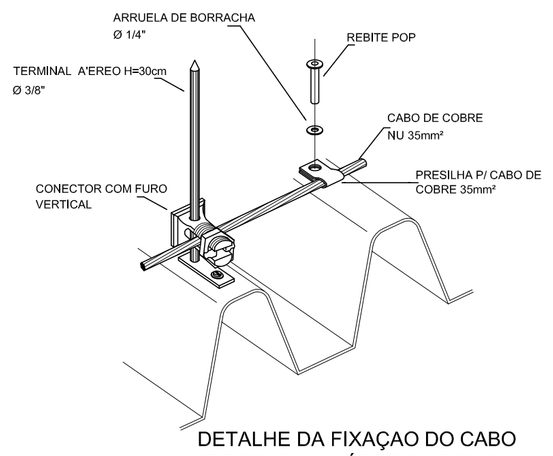
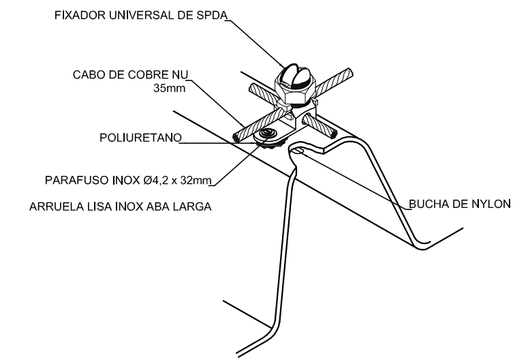
ESTE PROJETO FOI ELABORADO UTILIZANDO UMA VERSÃO ORIGINAL DO SISTEMA PROFISSIONAL PARA CÁLCULOS, DESENHOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, DESENVOLVIDO E COMERCIALIZADO PELA EMPRESA GRAPHIT-KROMBERG & SCHUBERT LTDA. (GRAPHIT) - MOINHO DE VENTO, 120 - 2º ANDAR - SÃO CAETANO DO SUL - SP - BRASIL - CEP 09521-160 - TEL. (11) 4227-9999 - FAX (11) 4227-9988 - WWW.GRAPHIT.COM.BR - LICENCIADO À EMF ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA. (LIDO) - 16.537.078/0001-46

Detalhe 01



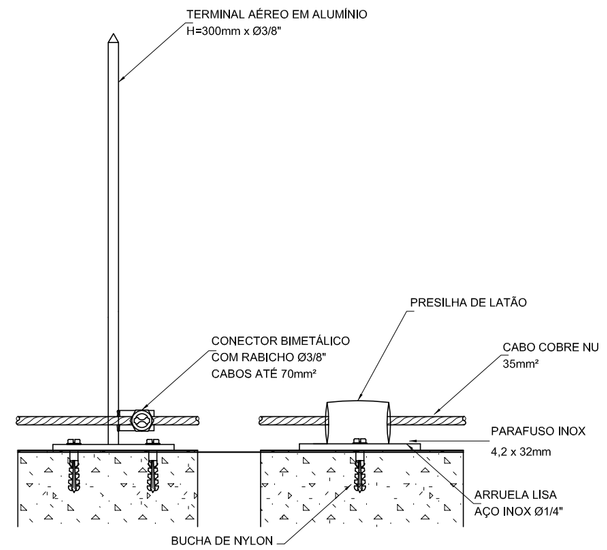
DETALHE DA FIXAÇAO DO CABO
E TERMINAL AÉREO NA TELHA

Detalhe 02



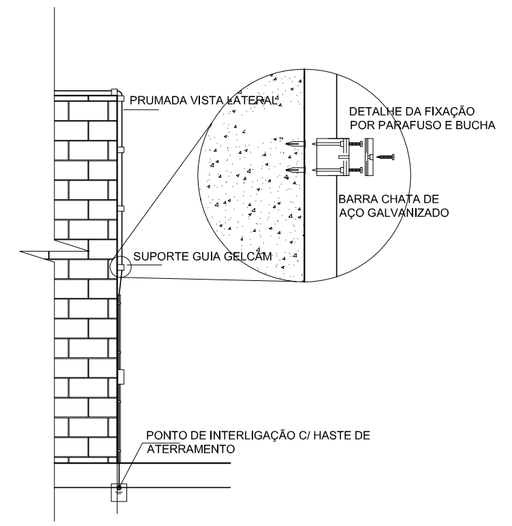
DETALHE DA FIXAÇAO DO CABO

Detalhe 03



DETALHE DE FIXAÇÃO DE CABO

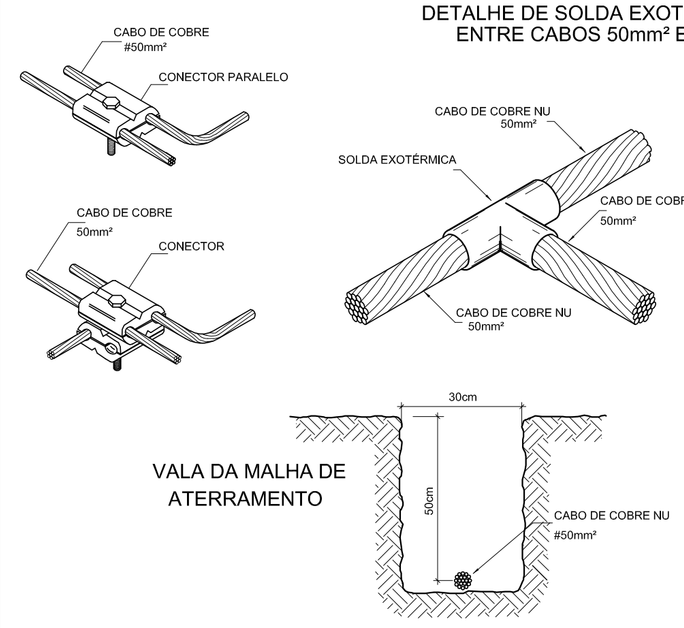
Detalhe 04



DETALHE DE DESCIDA EM
BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO

Detalhe 05

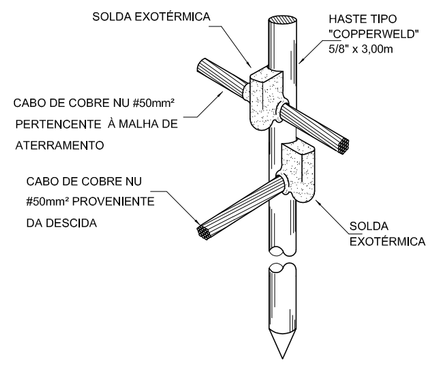
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"



VALA DA MALHA DE
ATERRAMENTO

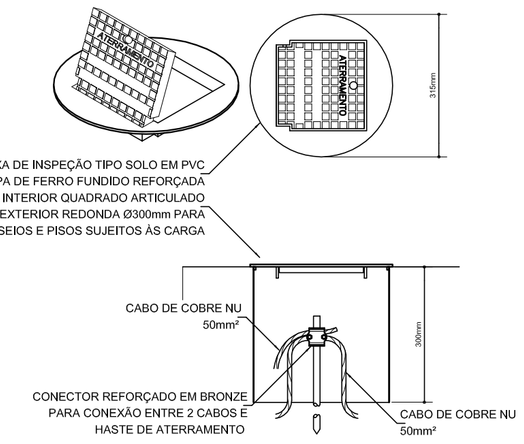
DERIVAÇÃO DOS CABOS DE 50mm²
COM CONECTOR E SOLDAS EXOTÉRMICAS

Detalhe 06



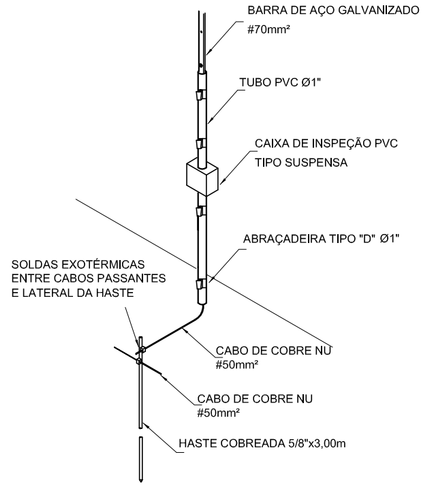
DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO

Detalhe 07



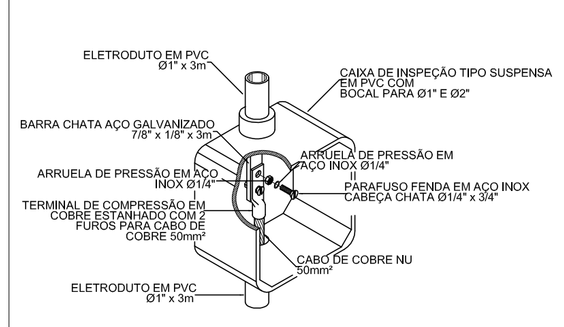
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS

Detalhe 08



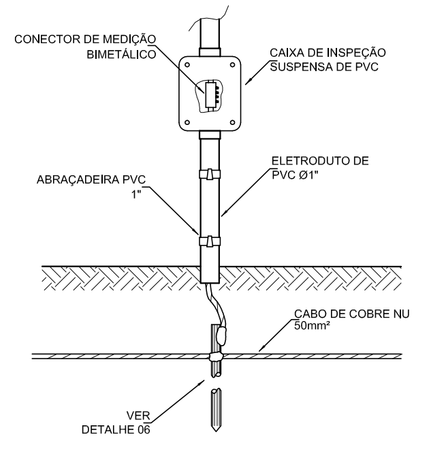
JUNÇÃO ENTRE A DESCIDA
E ATERRAMENTO

Detalhe 09



DETALHE DE CONEXÃO ENTRE BARRA DA
DESCIDA E CABO DE ATERRAMENTO

Detalhe 10



DETALHE DA JUNÇÃO ENTRE
DESCIDA E ATERRAMENTO

NORMAS UTILIZADAS

NORMAS E DOC. DE REFERÊNCIA	
REF.	TÍTULO
NBR 5410/2004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NBR 5419/2015	PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
	Lei Complementar Nº 14.376, de 26 de Dezembro de 2013 Atualizada em 17 de Março de 2015.
	Instrução Normativa 001-1/2014 de 22 de Abril de 2014

CARIMBOS

00	18/08/2015	Emissão Inicial Para Aprovação	B	Vagner	LLW	RMF
REVISÃO	**DATA**	**NATUREZA DA REVISÃO**	**TE**	**ELAB.**	**VERIF.**	**APROV.**

TE TIPO DE EMISSÃO: A-PRELIMINAR B-P/ APROVAÇÃO C-CONHECIMENTO D-P/ CONSTRUÇÃO E-COTAÇÃO H-P/ DETALHAMENTO K-APROVADO P-CANCELADO Q-EMISSÃO FINAL R-OUTROS S-P/ COMENTÁRIOS

arquitetura & engenharia
Rua Francisco Marques, 348B - Cep: 96.200.150
Centro - Rio Grande - RS - (53) 3204-0888
e-mail: engenharia@dms-rs.com.br

PROJETO DE SPDA
Detalhamentos

EMEF Alcides Maia
Capão Seco - Rio Grande/RS

Proprietário:
Secretaria de Município da Educação / Prefeitura Municipal do Rio Grande

Responsável Técnico do Projeto:

Ricardo Rodrigues da Silva
Eng. Eletricista, Eng. de Segurança do Trabalho
CREA/RS193.844

Colaboração:
Acad. em Tec. em Construção de Edifícios
Vagner Costa

REVISÃO A

Escala IND.

DESENHO SPDA

Prédio Existente:
Área: 427,04 m²

FOLHA 02/02

Data: 17/08/2015

Arquivo digital:
Servidor\Clientes\2015\003\06_Projeto Executivo\02_EMEF Alcides Maia