

TABELA 5 - NBR 5419 MATERIAIS P/ SPDA E CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MATERIAL	UTILIZAÇÃO						
	An ar livre	Na terra	No Concreto ou reboco	No Concreto Armado	Resistência	Aumentado por	Podem ser destruídos por acoplamento galvânico
COBRE	Maciço Encordado Como Cobertura	Maciço Encordado Como Cobertura	Maciço Encordado Como Cobertura	Não Permitido	Bom em muitos ambientes	Compostos Saturados Materiais orgânicos Altos conteúdos de cloretos	
ACO GALVANIZADO A QUENTE	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Aceitável no ar em solos salubres	Altos conteúdos de cloretos	
ACO INOXIDÁVEL	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Bom em muitos ambientes	Altos conteúdos de cloretos	Bom em muitos ambientes
ACO REVESTIDO POR COBRE	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Maciço Encordado	Bom em muitos ambientes	Compostos Saturados	
ALUMÍNIO	Maciço Encordado	Não Permitido	Não Permitido	Não Permitido	Bom em atmosferas com baixas concentrações de sulfatos e cloretos	Soluções alcalinas	Cobre

TABELA 4 - NBR 5419 (Dimensões em milímetro)

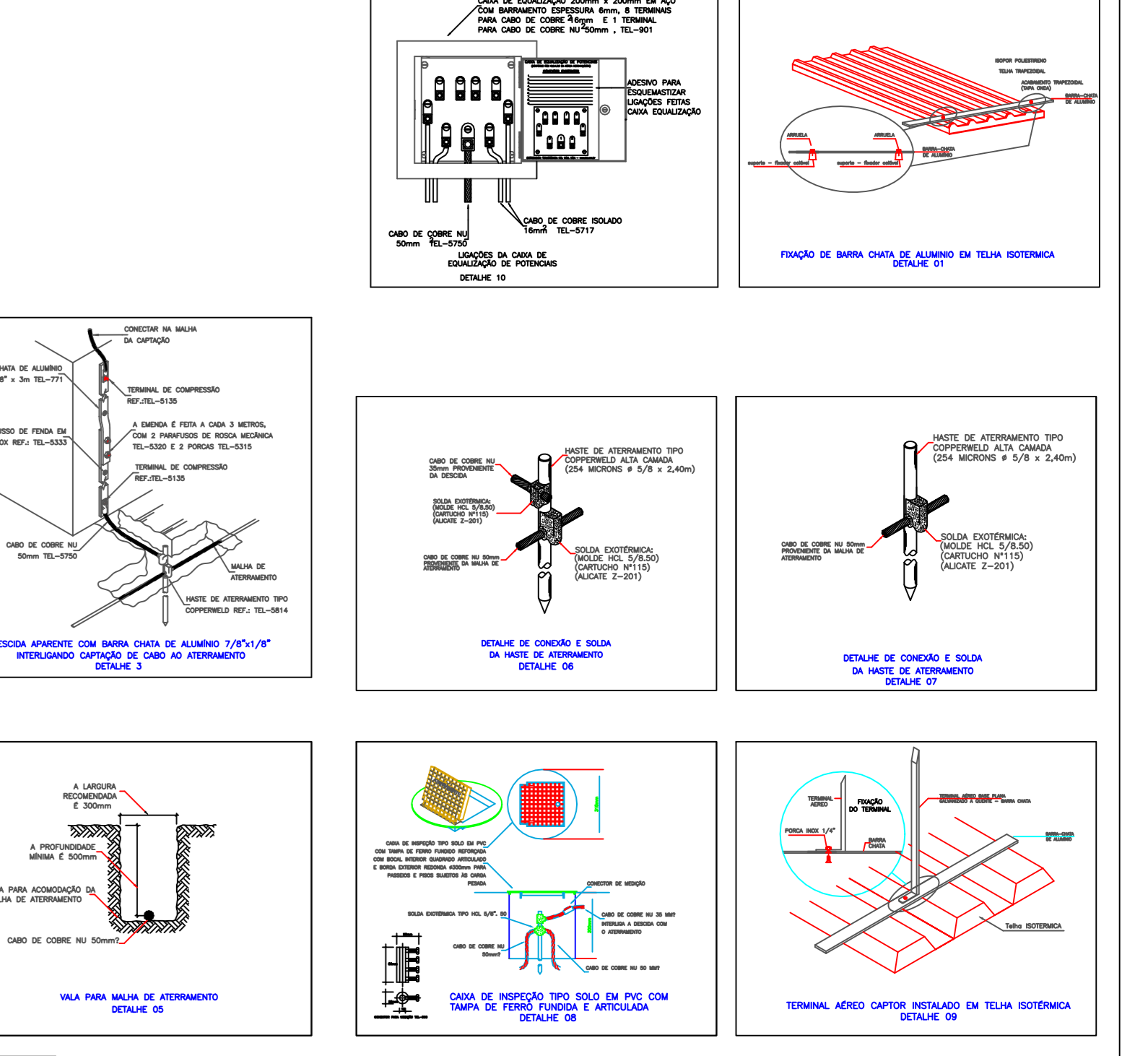
MATERIAL	CAPTORES			DESCIDAS	ATERRAMENTO
	NPQ	NPF	PPF		
ACO GALVANIZADO A QUENTE	4	2,5	0,5	0,5	4
COBRE	5	2,5	0,5	0,5	0,5
ALUMÍNIO	7	2,5	0,5	0,5	---
ACO INOX	4	2,5	0,5	0,5	5

NPQ NÃO GERA PONTO QUENTE
 NPF NÃO PERFURA
 PPF PODE PERFURAR

OBSERVAÇÃO:
 TELHADO METÁLICO COM ESPESURA APROXIMADA DE 1,5 mm. TEM A POSSIBILIDADE DE PERFURAÇÃO E GERAÇÃO DE PONTO QUENTE

LARGURA DA MALHA DO MÓDULO DA PROTEÇÃO

NÍVEL DE PROTEÇÃO	LARGURA DO MÓDULO DE PROTEÇÃO (m)
I	5
II	10
III	10
IV	20
COMPRIMENTO= K*5	10



TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA

SOLDA EXOTÉRMICA

- MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA
- CÂMARA DE REAÇÃO
- PAULO IGNITOR
- POD EXOTÉRMICO (SOLDA)
- DISCO DE RETENÇÃO
- CAHALETA LIGAÇÃO DAS CÂMARAS
- CÂMARA DE SOLDAGEM
- CONDUTORES
- PRISO GUIA
- TAMPA

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL		MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL		MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (X) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL		MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL		MOLDE PARA SOLDA "CABOXCHAPA" INSTALAÇÃO DO CABO NA VERTICAL P/ BAIXO	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm	16mm
35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm
50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm
Corcujão	Nº 15	Corcujão	Nº 25	Corcujão	Nº 45	Corcujão	Nº 90	Corcujão	Nº 65
Alcote	PEQUENO	Alcote	PEQUENO	Alcote	PEQUENO	Alcote	GRANDE	Alcote	GRANDE
	PEQUENO		PEQUENO		GRANDE		GRANDE		GRANDE
	PEQUENO		PEQUENO		GRANDE		GRANDE		GRANDE
	GRANDE		GRANDE		GRANDE		GRANDE		GRANDE
	GRANDE		GRANDE		GRANDE		GRANDE		GRANDE



CADERNO:

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO:

ESCOLA MUNICIPAL FLOR DO CERRADO

DETALHES:

PROJETO SPDA- Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica.

ESCALA:

ESCOLA MUNICIPAL FLOR DO CERRADO

FIGURA:

01/01

LUGAR:

RUA JOSÉ DE ALENCAR
QUADRA 17- EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO
BAIRRO FLOR DO CERRADO, SORRISO - MT.

AUTOR DO PROJETO:

JULIANO FERNANDO CINTRA
Engenheiro de Eletricidade
CREA: 111.155/MT

VISTO:

EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA CIDADE

PRÓPRIETÁRIO:

Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.070/0001-62

DATA:

FEVEREIRO/2022

ESCALA:

INDICADAS