

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

MATERIAL	UTILIZAÇÃO						
	Ao ar livre	Na terra	No Concreto ou reboco	No Concreto Armado	Resistência	Aumentado por	Podem ser destruídos por acoplamento galvânico
COBRE	Mauco Encondado Como Cobertura	Mauco Encondado Como Cobertura	Mauco Encondado Como Cobertura	Não Permitido	Bom em muitos ambientes	Compostos Saturados Materiais orgânicos Altos conteúdos de cloratos	
ACO GALVANIZADO A QUENTE	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Acidulado no ar em concreto e em solos salubres	Altos conteúdos de cloratos	
ACO INOXIDÁVEL	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Bom em muitos ambientes	Altos conteúdos de cloratos	Bom em muitos ambientes
ACO REVESTIDO POR COBRE	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Mauco Encondado	Bom em muitos ambientes	Compostos Saturados	
ALUMÍNIO	Mauco Encondado	Não Permitido	Não Permitido	Não Permitido	Bom em atmosferas oxidantes-haltas (concentrações de sulfatos e cloratos)	Soluções alcalinas	Cobre

TABELA 4 - NBR 5419 (Dimensões em milimetro)

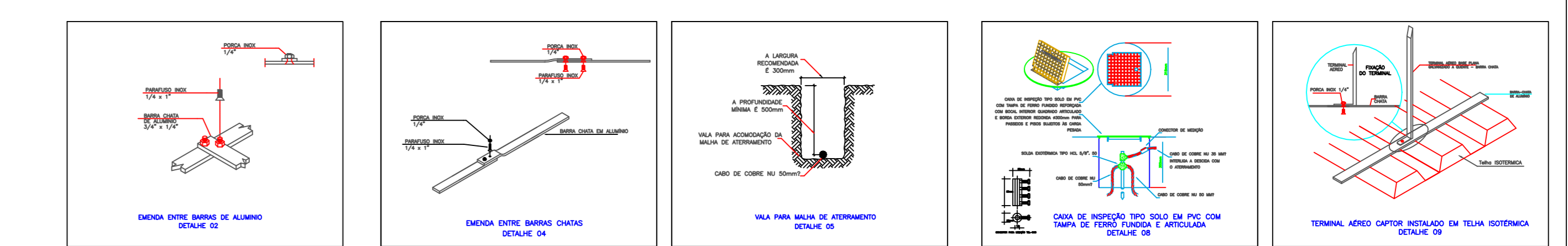
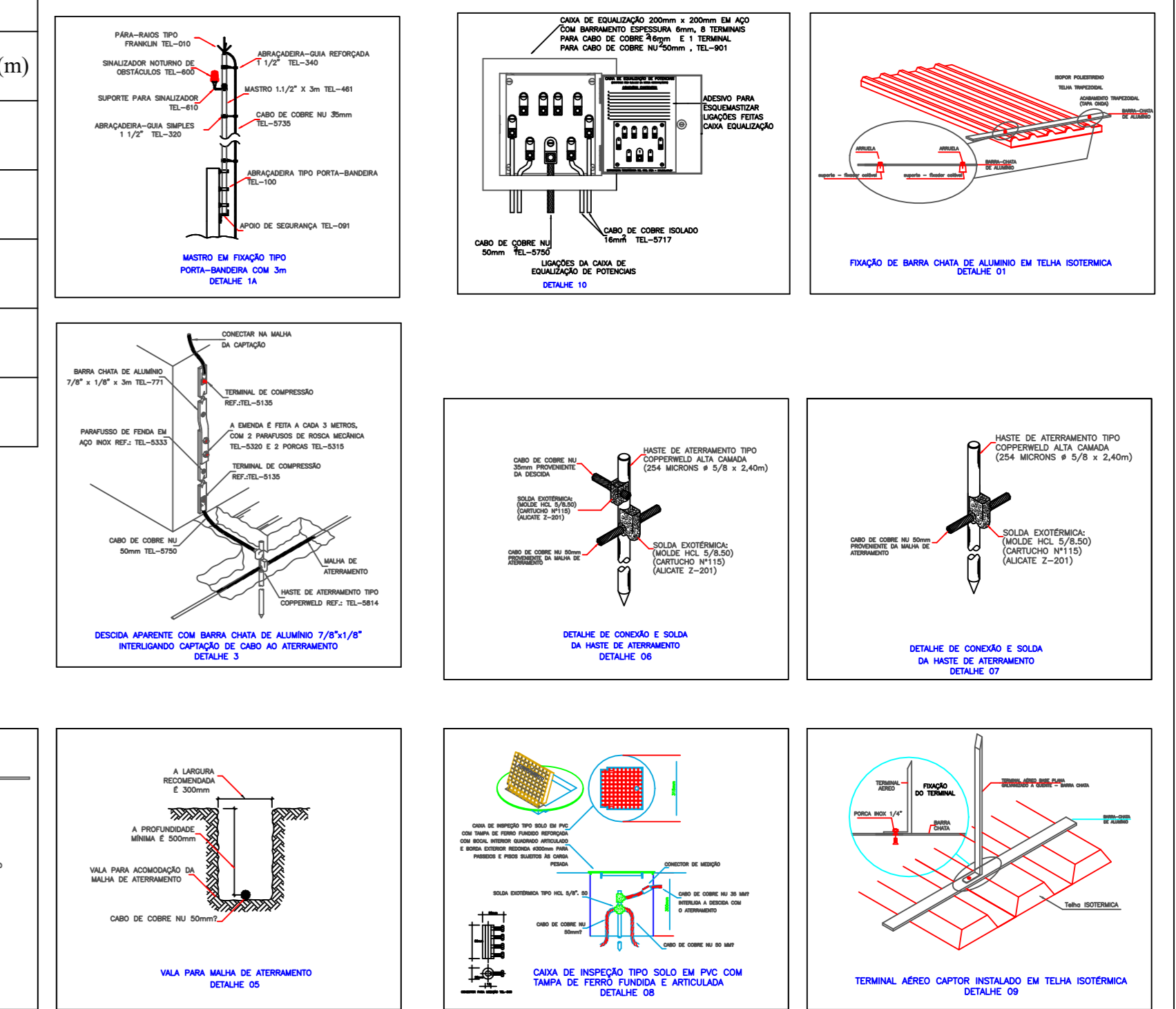
MATERIAL	CAPTORES			DESCIDAS	ATERRAMENTO
	NPQ	NPF	PPF		
ACO GALVANIZADO A QUENTE	4	2,5	0,5	0,5	4
COBRE	5	2,5	0,5	0,5	0,5
ALUMÍNIO	7	2,5	0,5	0,5	---
ACO INOX	4	2,5	0,5	0,5	5

NPQ NÃO GERA PONTO QUENTE
NPF NÃO PERFURA
PPF PODE PERFURAR

OBSERVAÇÃO:
TELHADO METALICO 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
- PALITO INDICADOR
- PO EXOTÉRMICO (SOLDA)
- DISCO DE RETENÇÃO
- CAHAETA LIGAÇÃO DAS CÂMARAS
- CÂMARA DE SOLDAGEM
- CONDUTORES
- PRIO GLIA
- TAMPA

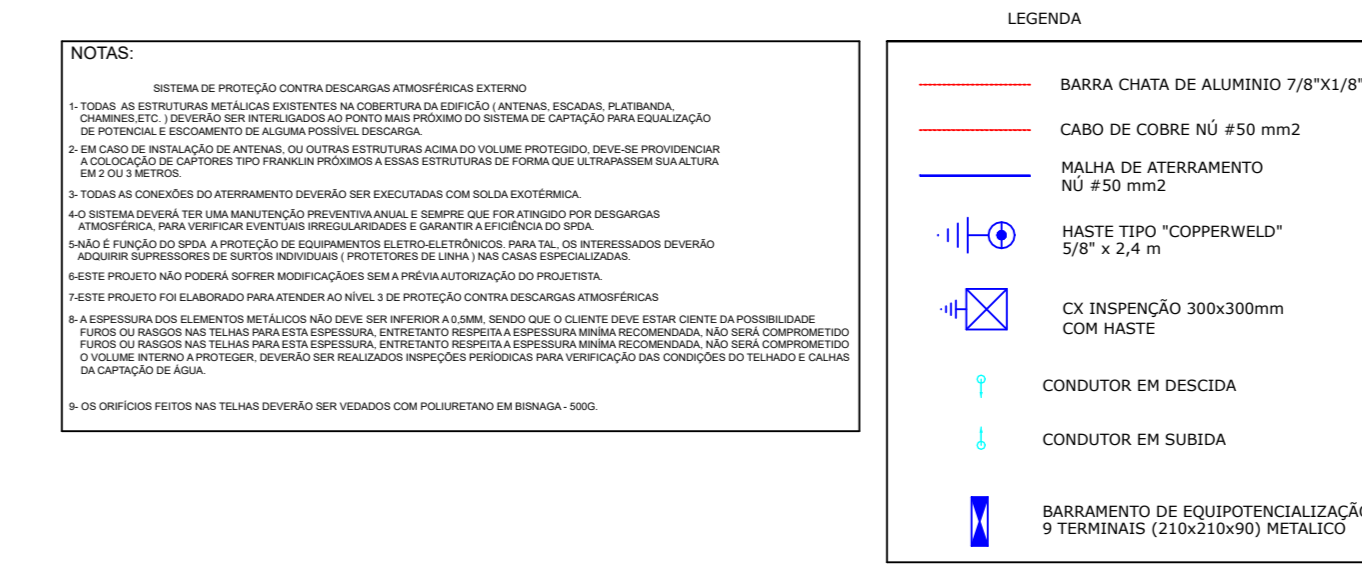
MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (-) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B	Carucho	Alicate
	16mm	16mm	Nº 15	PEQUENO
	35mm	35mm	Nº 25	PEQUENO
	50mm	50mm	Nº 32	PEQUENO

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (T) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B	Carucho	Alicate
	16mm	16mm	Nº 25	PEQUENO
	35mm	35mm	Nº 32	PEQUENO
	50mm	50mm	Nº 32	PEQUENO
	50mm	35mm	Nº 32	PEQUENO
	50mm	50mm	Nº 50	GRANDE

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCABO" (X) INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B	Carucho	Alicate
	16mm	16mm	Nº 45	PEQUENO
	35mm	35mm	Nº 45	PEQUENO
	50mm	16mm	Nº 90	GRANDE
	50mm	35mm	Nº 115	GRANDE
	50mm	50mm	Nº 115	GRANDE
	50mm	50mm	Nº 150	GRANDE

MOLDE PARA SOLDA "CABOXHASTE" INSTALAÇÃO DO CABO NA HORIZONTAL	A	B	Carucho	Alicate
	16mm	5/8"	Nº 90	GRANDE
	35mm	5/8"	Nº 90	GRANDE
	70mm	5/8"	Nº 115	GRANDE

MOLDE PARA SOLDA "CABOXCHAPA" INSTALAÇÃO DO CABO NA VERTICAL F/ BAIXO	A	B	Carucho	Alicate
	16mm	vertical	Nº 65	GRANDE
	35mm	vertical	Nº 65	GRANDE
	50mm	vertical	Nº 115	GRANDE
	70mm	vertical	Nº 115	GRANDE



CADENBROS

Prefeitura Municipal de Sorriso
ESTADO DE MATO GROSSO

PROJETO: **ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA**

REVISÃO: PROJETO SPDA - Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica.

TÍTULO: ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA

LUGAR: AVENIDA ARAGUAIA S/Nº
LOTEAMENTO GLEBA SORRISO SORRISO - MT.

ÁREA: ÁREA A COBRIER 4.645,15 m²

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADAS

01/02

AUTOR DO PROJETO: JULIANO FERNANDO CINTRA
VISTO: EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA
SECRETÁRIO DA CIDADE

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sorriso
CNPJ: 03.239.676/0001-62

