

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	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 concreto e 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 contendo 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

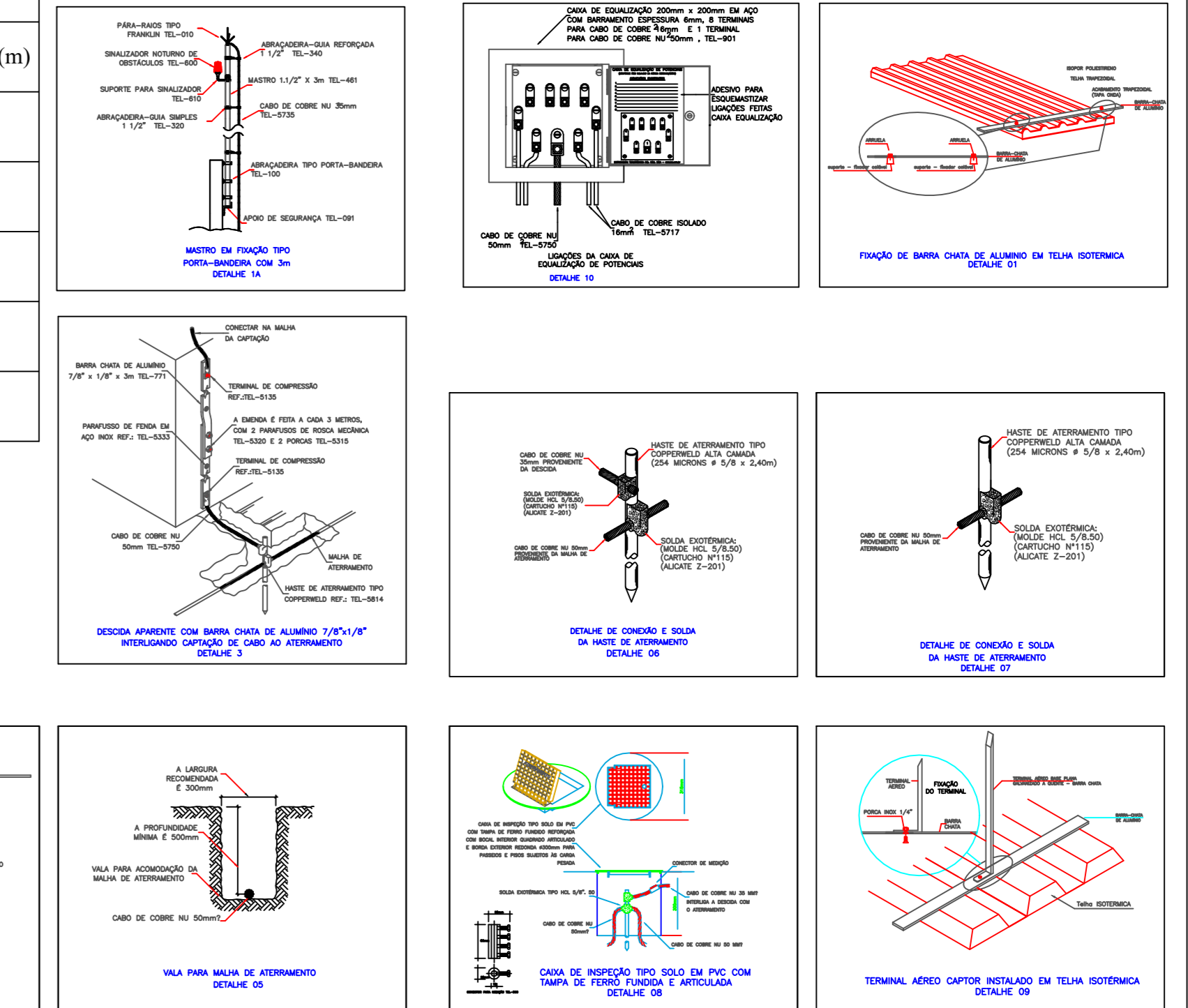
  

NPQ	NÃO GERA PONTO QUENTE	OBSERVAÇÃO: TELHADO METÁLICO COM ESPESURA APROXIMADA DE 1,5 mm, TEM A POSSIBILIDADE DE PERFORAÇÃO E GERAÇÃO DE PONTO QUENTE
NPF	NÃO PERFURA	
PPF	PODE PERFURAR	

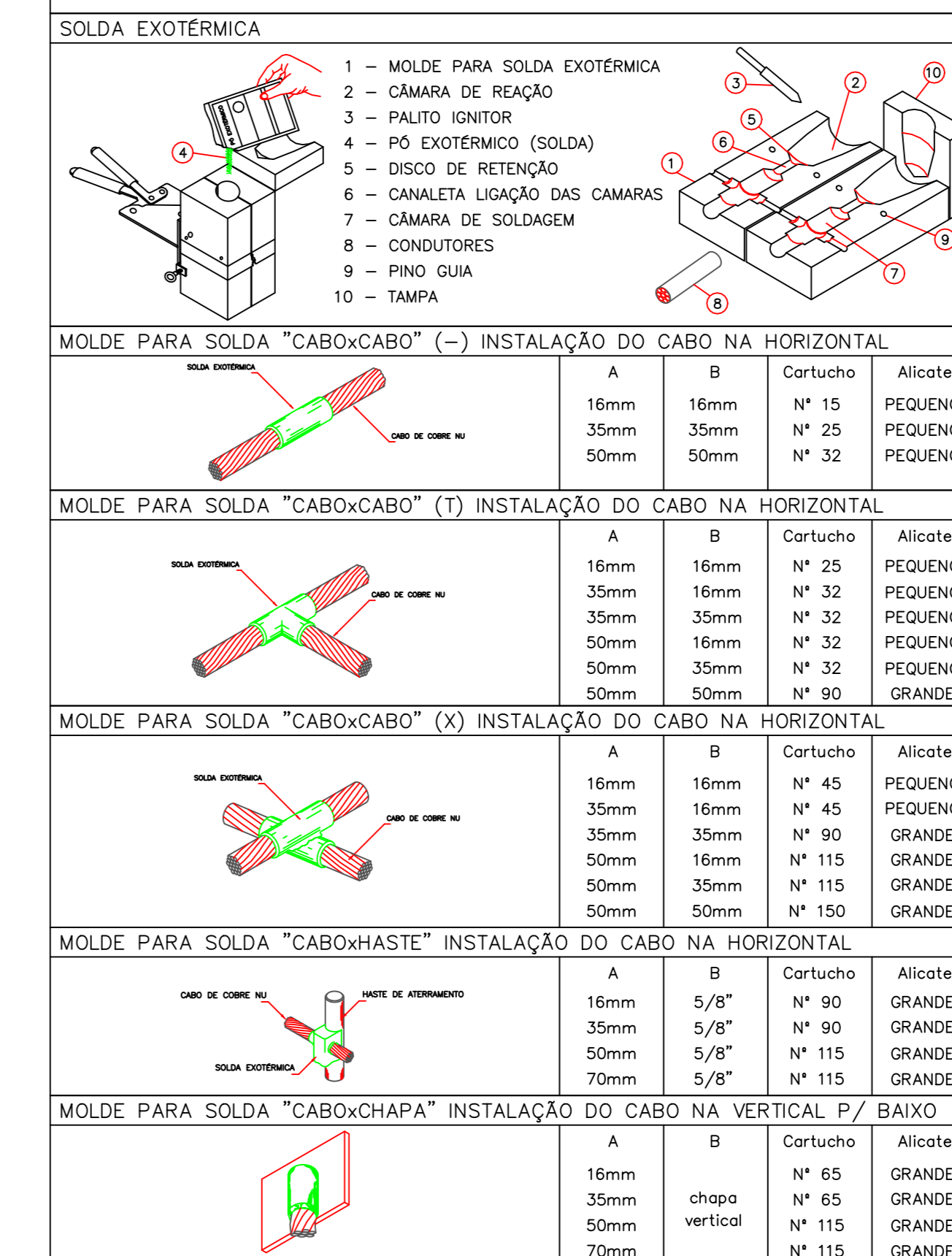
LARGURA DA MALHA DO MÓDULO DA PROTEÇÃO

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

COMPRIMENTO= K\*5



TIPOS DE CONEXÕES COM SOLDA EXOTÉRMICA



- NOTAS:**
- 1 - MOLA PARA SOLDA EXOTÉRMICA
  - 2 - CAMARA DE REAÇÃO
  - 3 - PALITO IGNITOR
  - 4 - PÓ EXOTÉRMICO (SOLDA)
  - 5 - DISCO DE RETENÇÃO
  - 6 - CANALETA LIGAÇÃO DAS CAMARAS
  - 7 - CAMARA DE SOLDADEM
  - 8 - CONDUTORES
  - 9 - FIO GUIA
  - 10 - TABUA
- LEGENDA:**
- MAIOLA CIMA DE ALUMINIO 10x10x10
  - CABO DE COBRE Nº 160 rev2
  - CABO DE COBRE Nº 160 rev1
  - MAIOLA DE ATERRAMENTO Nº 160 rev1
  - MAIOLA Nº 160 rev1
  - OX INIBIDOR 300x300mm CDM HASTE
  - CONDUTOR EM DESCIDA
  - CONDUTOR EM SUBIDA
  - BASEAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E TERMOIMPEDIMENTO METÁLICO

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sorriso, ESTADO DE MATO GROSSO

PRIORIDADE: ESCOLA MUNICIPAL SANTA MARIA

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

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

ÁREA A CONSTRUIR: 6.648,15 m²

DATA: MAIO/2022

ESCALA: INDICADAS

AUTOR DO PROJETO: JULIANO FERNANDO CINTRA

VISTO: EDNILSON DE LIMA OLIVEIRA

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sorriso

02/02

