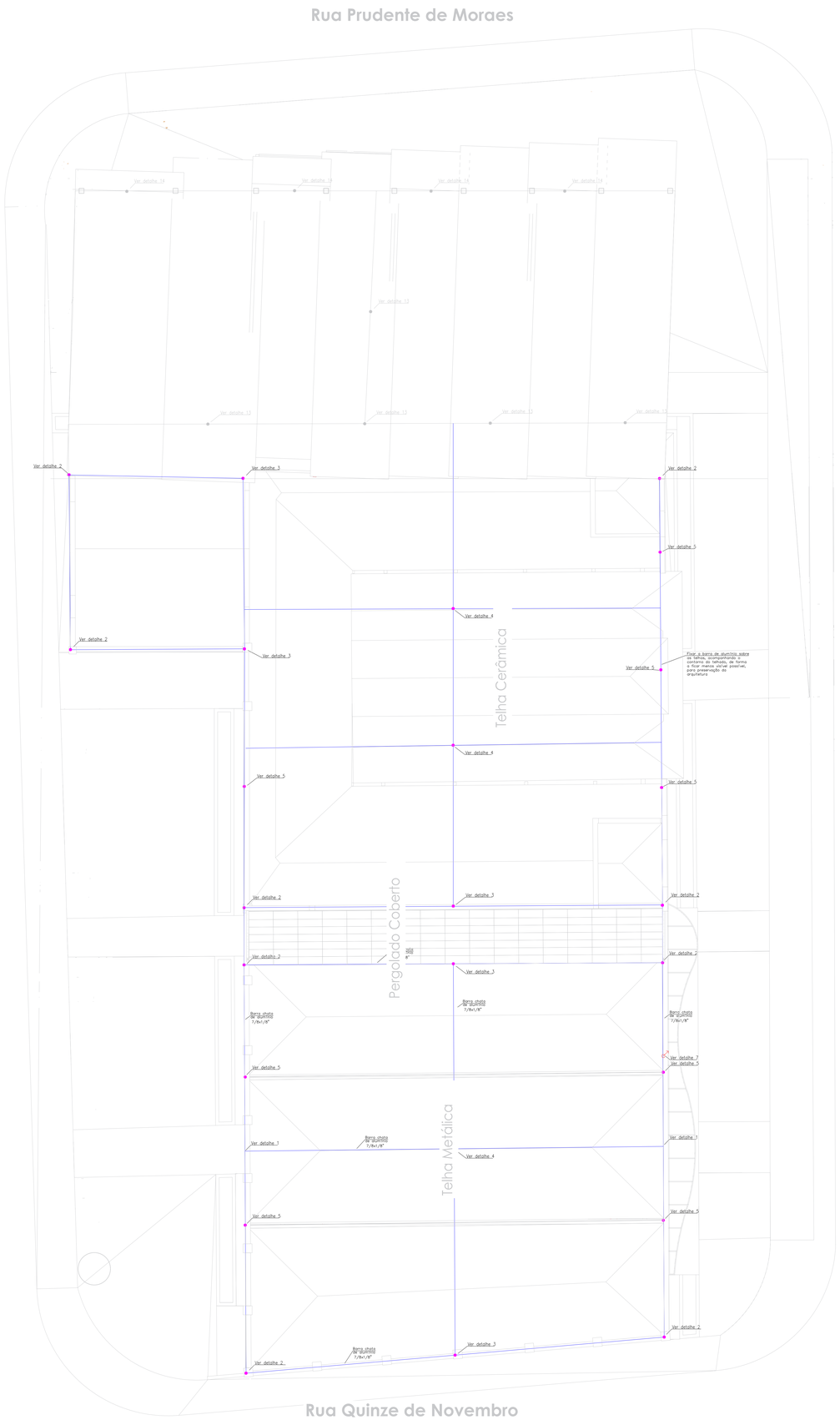
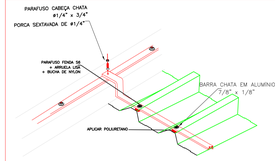
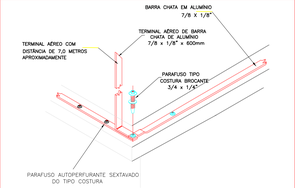


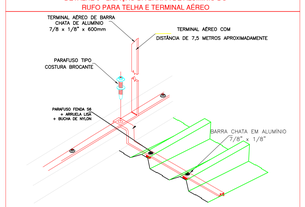
DETALHE 1 - LIGAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO DO RUFO PARA A TELHA



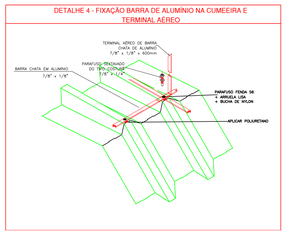
DETALHE 2 - FIXAÇÃO DE BARRA DE ALUMÍNIO SOBRE O RUFO E TERMINAL AÉREO



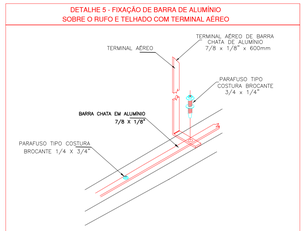
DETALHE 3 - LIGAÇÃO DA BARRA DE ALUMÍNIO DO RUFO PARA TELHA E TERMINAL AÉREO



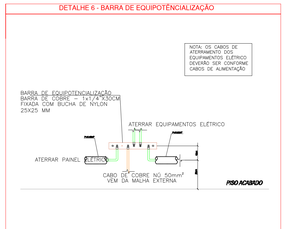
DETALHE 4 - FIXAÇÃO BARRA DE ALUMÍNIO NA CUMEEIRA E TERMINAL AÉREO



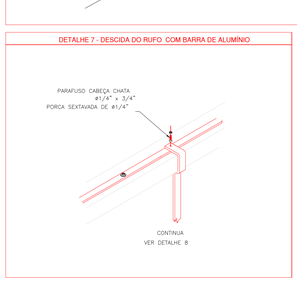
DETALHE 5 - FIXAÇÃO DE BARRA DE ALUMINIO SOBRE O RUFO E TELHADO COM TERMINAL AÉREO



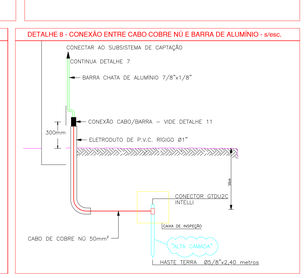
DETALHE 6 - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



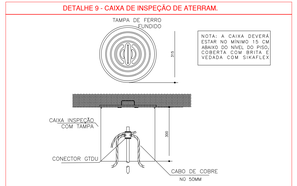
DETALHE 7 - DESCIDA DO RUFO COM BARRA DE ALUMÍNIO



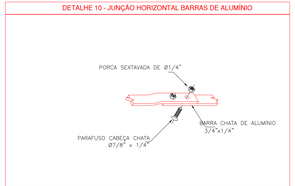
DETALHE 8 - CONEXÃO ENTRE CABO COBRE NÚ E BARRA DE ALUMÍNIO - s/esc.



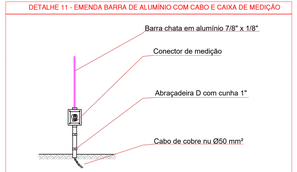
DETALHE 9 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAM.



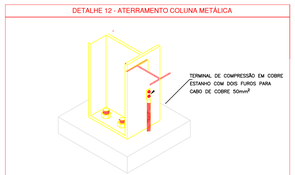
DETALHE 10 - JUNÇÃO HORIZONTAL BARRAS DE ALUMÍNIO



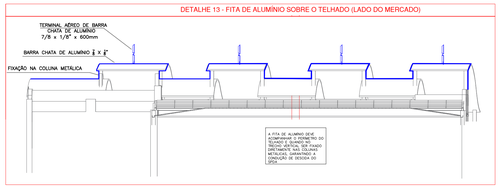
DETALHE 11 - EMENDA BARRA DE ALUMÍNIO COM CABO E CAIXA DE MEDIÇÃO



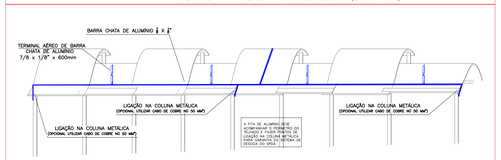
DETALHE 12 - ATERRAMENTO COLUNA METÁLICA



DETALHE 13 - FITA DE ALUMÍNIO SOBRE O TELHADO (LADO DO MERCADO)



DETALHE 14 - FITA DE ALUMÍNIO SOBRE O TELHADO (LADO DA RUA)



LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO CONFORME DETALHE 1 + HASTE TERRA TIPO COPPERWELD, Ø5/8"x2,40m
- CABO DE ATERRAMENTO INFERIOR "ENTERRADO" – CABO DE COBRE NÚ 50mm²
- MALHA DE ATERRAMENTO SUPERIOR – FITA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
- PONTO DE CONEXÃO DE CAPTAÇÃO CONFORME DETALHE 7
- BEP — BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (ATERRAMENTO)

NOTAS GERAIS

1 – AS INTERLIGAÇÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO INFERIOR DEVEM ESTAR A UMA PROF. MÍNIMA DE 50MM;

2 – AS CONEXÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO FICAR INTERNAMENTE NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO ONDE INDICADA E CONECTADAS ATRAVÉS DE CONECTORES;

3 – UTILIZAR PARAFUSOS, PORCAS OU ARRUELAS GALVANIZADAS À FOGO OU INOX;

4 – TODOS OS PAINEIS ELETRICO DEVE SER ATERRADOS NA MALHA DE ATERRAMENTO;

5 – NAS FIXAÇÕES ENTRE BARRA CHATA DE ALUMINIO, UTILIZAR PARAFUSO COSTURA 1/4"X7/8";

6 – NAS CONEXÕES ENTRE BARRAS DE ALUMINIO DEVERÁ SER UTILIZADO 02 PARAFUSOS EM CADA JUNÇÃO, CONFORME DETALHE 10;

7 – NA CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES FAZER MEDIÇÃO E EMITIR LAUDO CONFORME DETERMINAÇÕES EM NORMAS VIGENTES

8 – TODOS OS PAINEIS ELETRICO DE CADA BOX E/OU LOJA DEVE SER ATERRADO NA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO (BEP) ASSIM COMO TODOS OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICO TAIS COMO FRITADEIRAS, FORNOS, CÂMARAS FRIAS, ETC... DETALHE 6

9 – A BARRA DE ALUMINIO PODE TER OUTRA BITOLA DESDE QUE ATENDA A ÁREA MINIMA DE 70 MM² CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA

10 – A EXTENSÃO DE CADA LANCE QUE FORMA A GAIOLA DE FARADAY NÃO DEVE SER SUPERIOR A 20 METROS

govbr — Documento assinado digitalmente
NATALIA JACINTHO
Data: 03/06/2026 15:51:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	MAIO/26	MARCOS	NICOLAS	NICOLAS

MR AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
ENGENHARIA, PROJETOS E SERVIÇOS
FONE: (19) 99776-6606
marcosrubimmr@gmail.com

RESP.: ANTÔNIO MARCOS RUBIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA

ASSINATURA: govbr — ANTONIO MARCOS RUBIM
Data: 03/06/2026 10:56:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REGISTRO: CREA/SP: 5068984560

DENOMINAÇÃO: MERCADO MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TATUÍ

LOCAL: RUA SETE DE ABRIL
CENTRO
TATUÍ – SP

PROJ.	MR	EXEC.	MARCOS	VERIF.	MARCOS	APROV.	MARCOS
ESCALA	1:50		–		–	FOLHA	02/02

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

DATA: 04/05/2026

IMPLANTAÇÃO GERAL – TELHADO

A2 - 16,53 x 1189,20