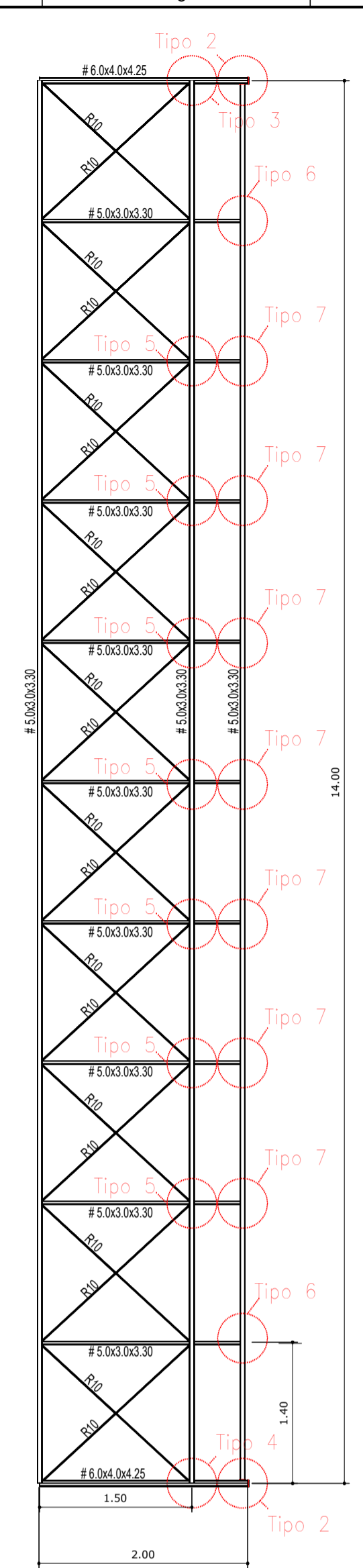
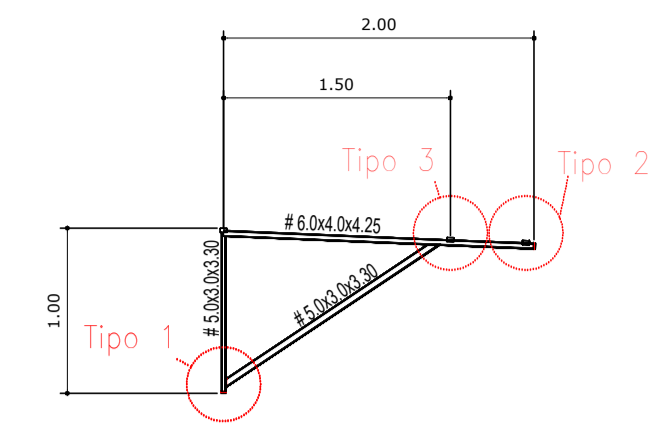


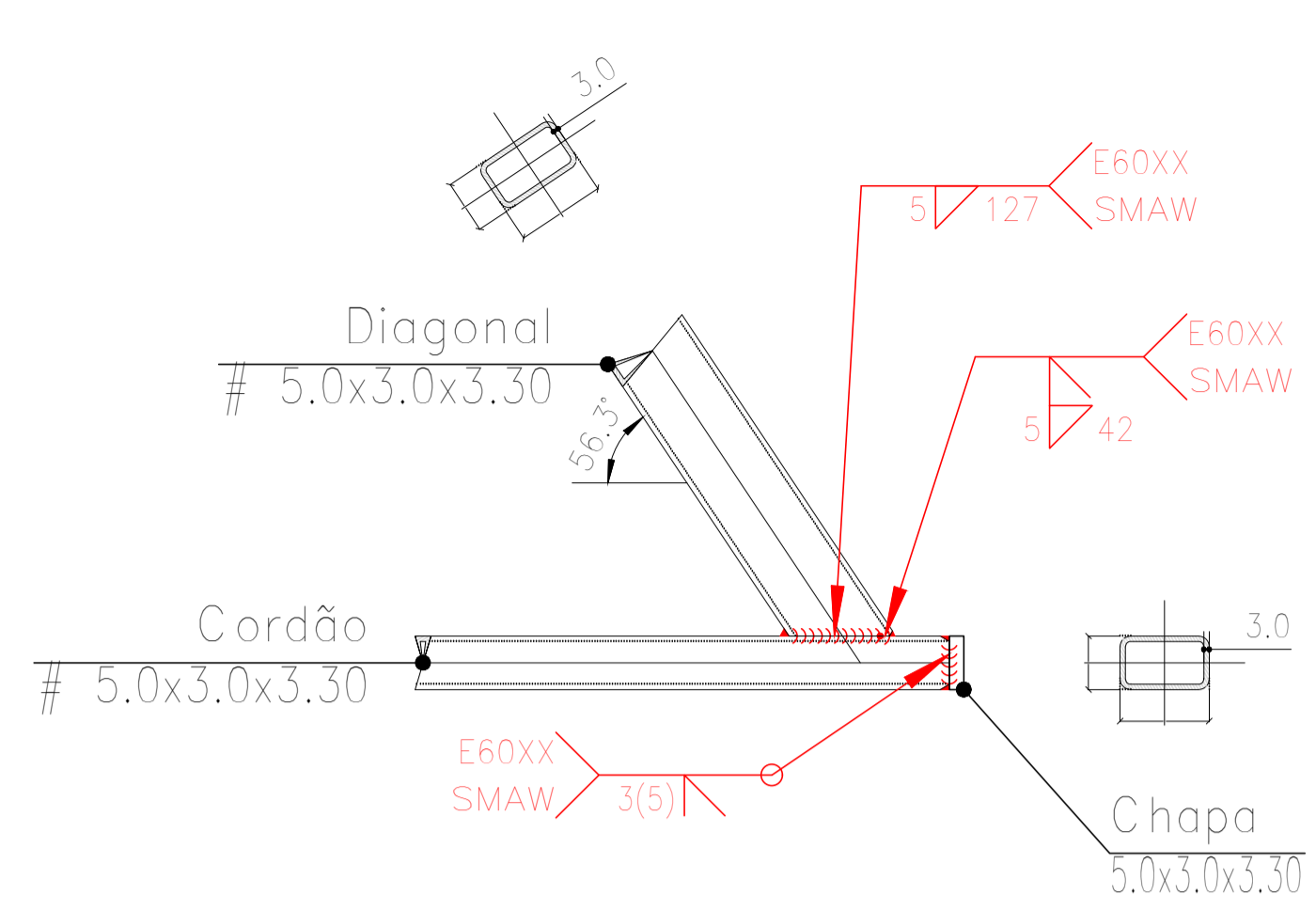
VISTA SUPERIOR DO TELHADO 01  
ESCALA 1:50



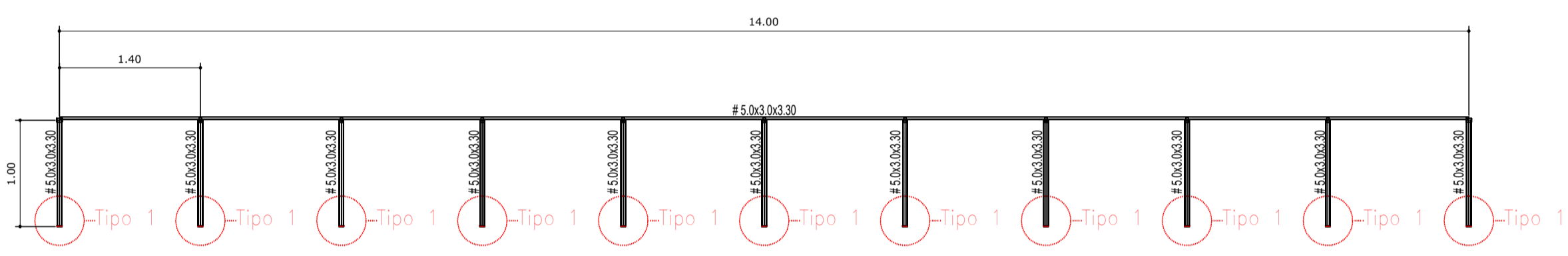
VISTA SUPERIOR DO TELHADO 02  
ESCALA 1:50



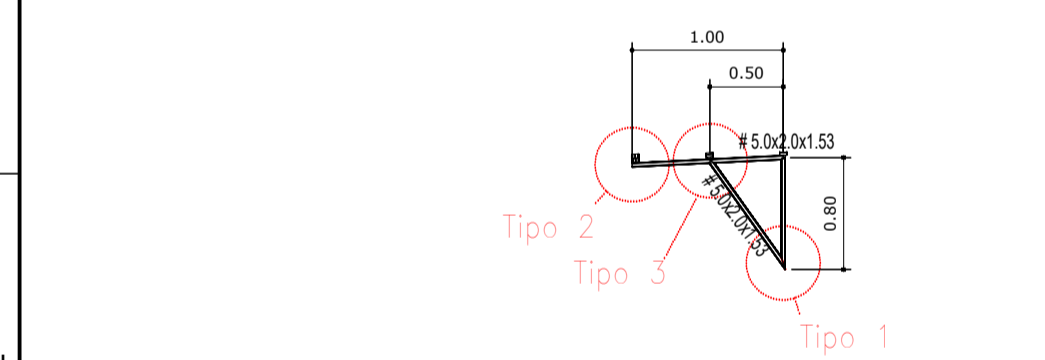
VISTA LATERAL DO TELHADO 02  
ESCALA 1:50



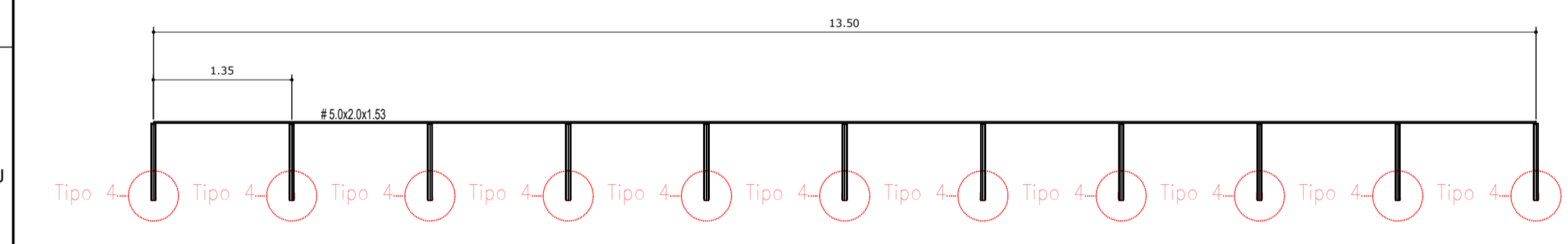
DETALHE FILETE DE SOLDA



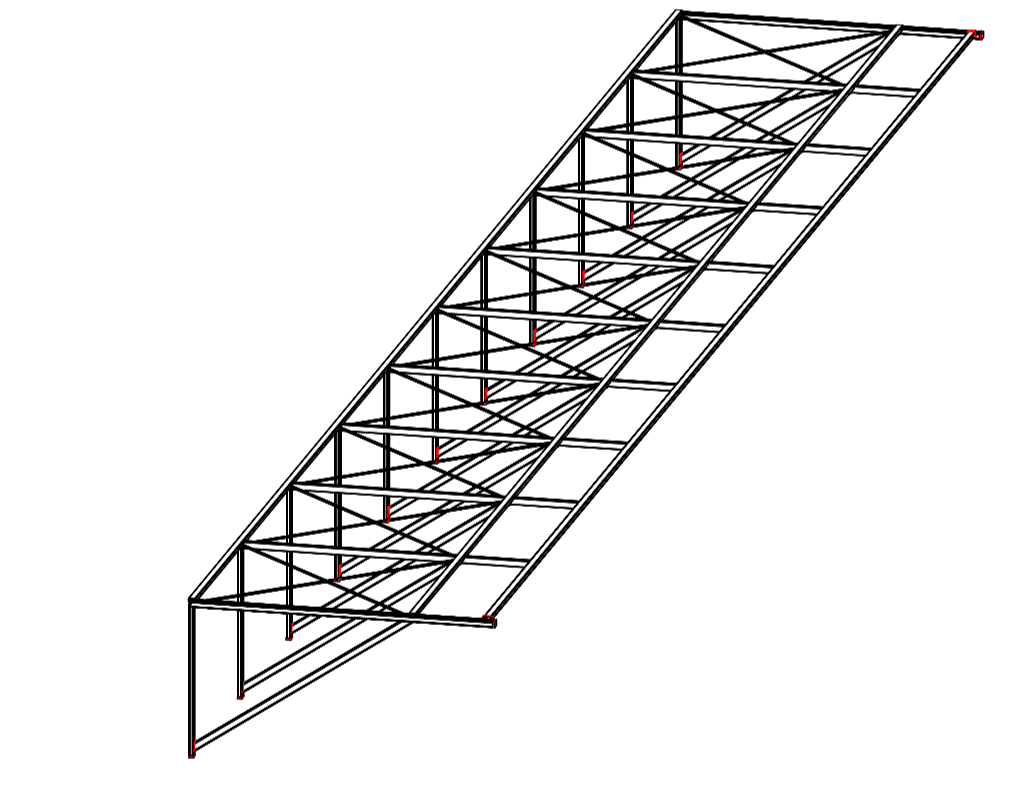
VISTA FRONTAL DO TELHADO 02  
ESCALA 1:50



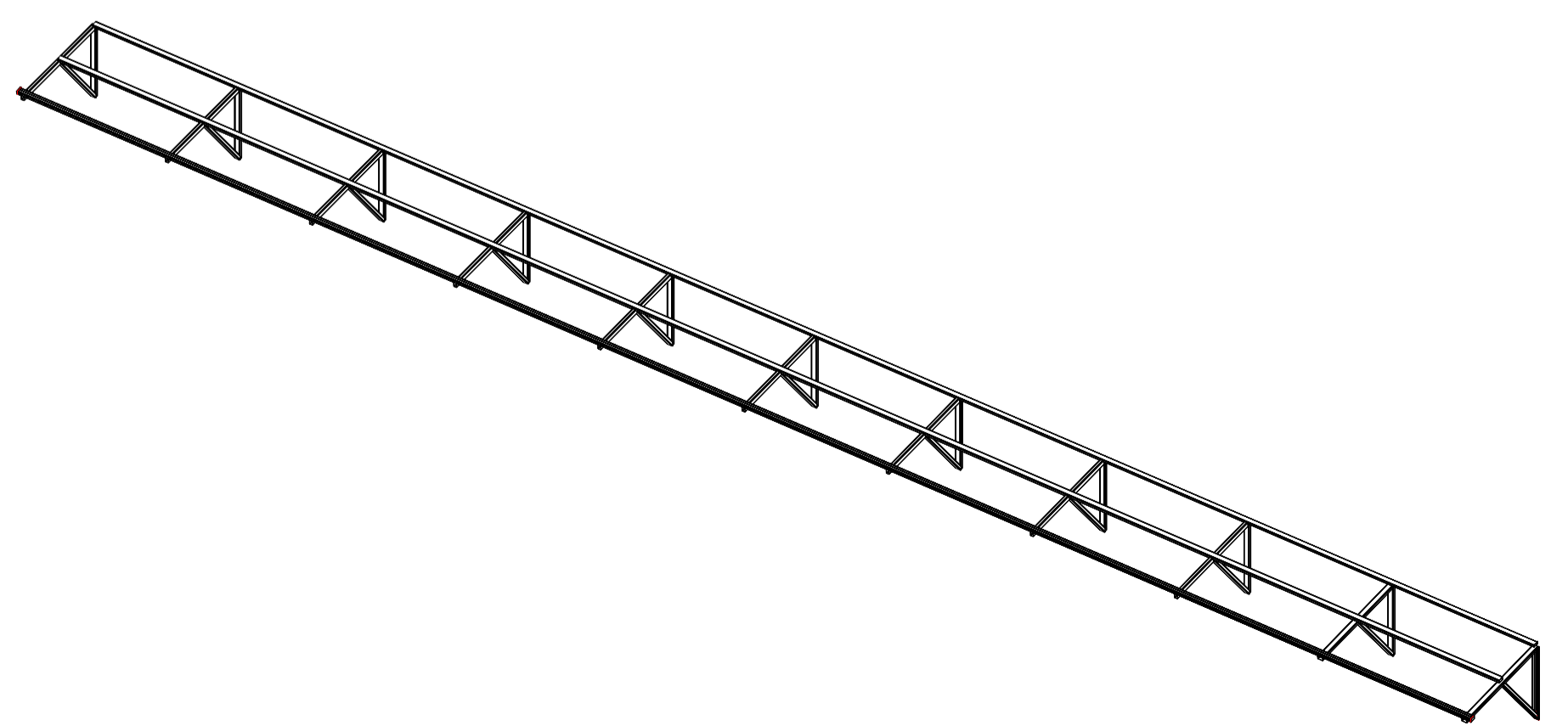
VISTA LATERAL DO TELHADO 01  
ESCALA 1:50



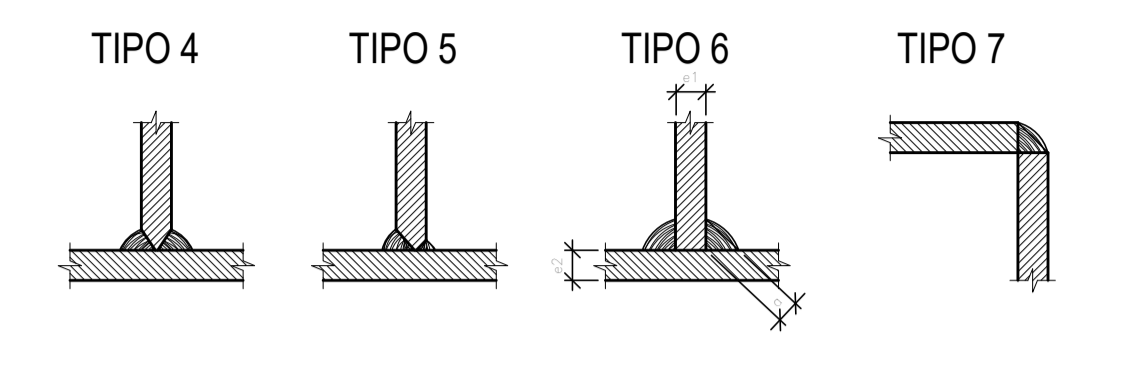
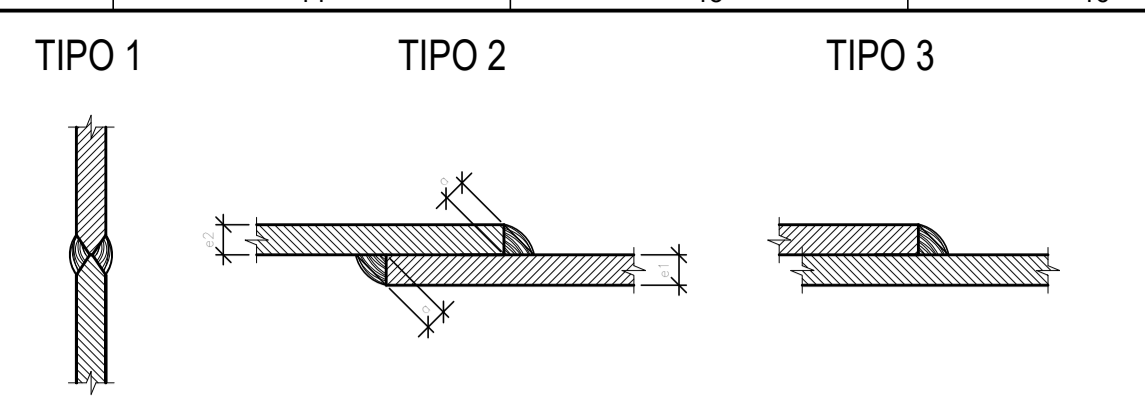
VISTA FRONTAL DO TELHADO 01  
ESCALA 1:50



PERSPECTIVA - TELHADO 02  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA - TELHADO 01  
SEM ESCALA

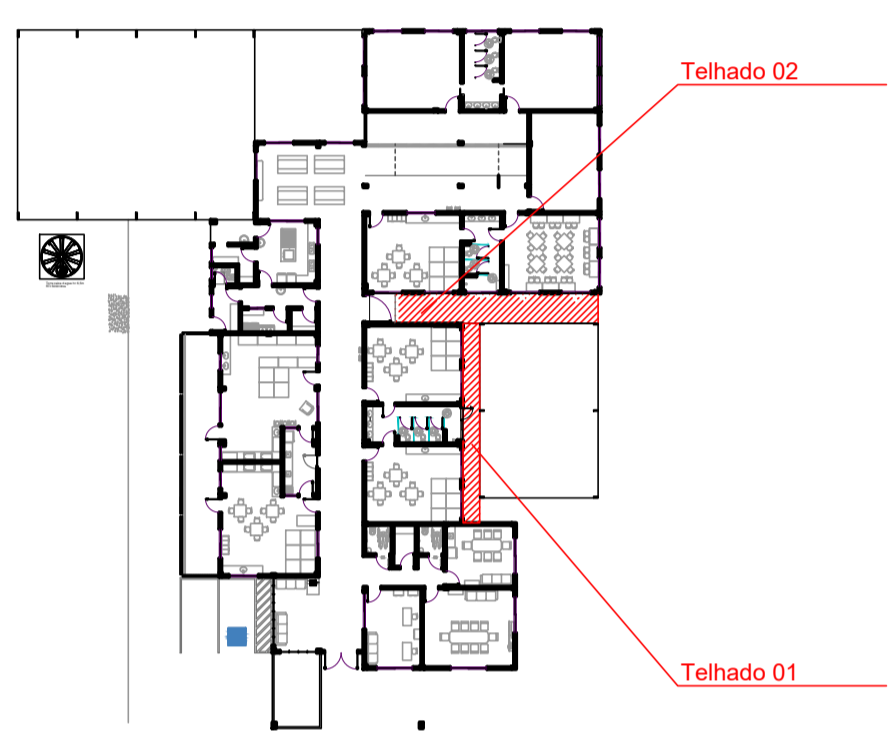


OS CORDÕES DE SOLDA SERÃO CONTÍNUOS E DE PENETRAÇÃO COMPLETA

$$e1 > e2 : a \geq 1/2 e1$$

$$e2 > e1 : a \geq 1/2 e2$$

DT 01 - ALTERNATIVAS DE SOLDAS  
SEM ESCALA



MAPA CHAVE  
SEM ESCALA

- NOTAS GERAIS:**
1. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  2. Todas as medições e locações deverão ser conferidas in loco antes e durante a execução da obra, incluindo eixos.
  3. A execução e fabricação da estrutura metálica deverão atender rigorosamente às seguintes normas da ABNT, conforme aplicabilidade:
    - NBR 8800: Projeto e Execução de Estruturas de Aço de Edifícios;
    - NBR 16239: Fabricação de Estruturas de Aço e Misturas de Aço e Concreto;
    - NBR 14762: Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio;
    - NBR 6123: Forças Devidas ao Vento em Edificações;
    - NBR 6120: Cargas para o Cálculo de Estruturas;
    - NBR 8800 e NBR 8881: Aços e Segurança nas Estruturas;
  4. O modelo estrutural e o dimensionamento foram realizados com o CYPE 3D 2025 Enterprise, considerando as combinações de ações e verificações de estabilidade previstas nas normas vigentes.
  5. Considerada Classe II (CA-II) – ambiente urbano moderado, conforme NBR 8800 e NBR 6118, adotando-se proteção anticorrosiva compatível com o nível de exposição.
  6. Todas as peças metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo com fundo primer zarcado ou epóxi bicomponente e pintura de acabamento com esmalte sintético ou PU, conforme o ambiente de exposição.
  7. As soldas deverão seguir os critérios da NBR 16117, com soldadores qualificados e ensaios conforme projeto executivo.
  8. CARGAMENTOS ADOTADOS:
    - Peso próprio da estrutura metálica: conforme seção e densidade do material (78,5 kN/m³);
    - Cobertura em telhas coloniais comuns: 85 kg/m² (incluindo ripamento e fixações);
    - Peso próprio do pergolado: 35 kg/m²;
    - Sobrecarga de manutenção e vento: conforme NBR 6120 e NBR 6123, respectivamente.
  9. CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO
    - A execução deve garantir controle geométrico e dimensional rigoroso;
    - Todas as soldas e cortes devem ser inspecionados visualmente antes da pintura;
    - As ligações e emendas devem seguir exatamente o detalhamento de projeto;
  10. MONTAGEM EM CAMPO:
    - As estruturas deverão ser montadas por equipe especializada, sob supervisão de responsável técnico habilitado;
    - Deve-se evitar cortes ou furos adicionais durante a montagem, sob pena de comprometer a integridade estrutural;
    - Garantir o prumo, nivelamento e alinhamento das tesouras, purlins e travamentos.
  11. MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO:
    - Recomenda-se inspeção visual a cada 12 meses, com repintura preventiva a cada 5 anos, ou conforme a agressividade do ambiente;
    - Substituir quaisquer soldas com sinais de corrosão ou fadiga;

OBSERVAÇÕES:

**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RENILDA SPIES**  
**PROJETO EXECUTIVO**  
**ESTRUTURAS METÁLICA**

**VERUM**  
ENGENHARIA E CONSULTORIA

CONTEÚDO: PLANTA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DAS COBERTURAS DO TELHADO 01 E 02 E DETALHAMENTOS

USO: PÚBLICO | ESCALA: INDICADA | PRANCHA: 02/03

LOGRADOURO: RUA AFONSO RODRIGUES, nº 82 | BAIRRO: CENTRO | MUNICÍPIO: TUNÁPOLIS | ESTADO: SC

REVISÃO	DATA	NOME/CREA/CAU/CF	DESCRIÇÃO
R0	20/05/2026	NASSER BHERING BARBOSA NASSER	EMIÇÃO INICIAL
R1	08/06/2026	NASSER BHERING BARBOSA NASSER	PRIMEIRA REVISÃO - Realizadas alterações e adequações conforme solicitações encaminhadas pela Administração através de e-mail recebido em 21/05/2026.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Nasser Bhering Barbosa Nasser, Eng. Civil - CREA MG 426.150/D | PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal De Tunápolis, CNPJ: 78.486.198/0001-52