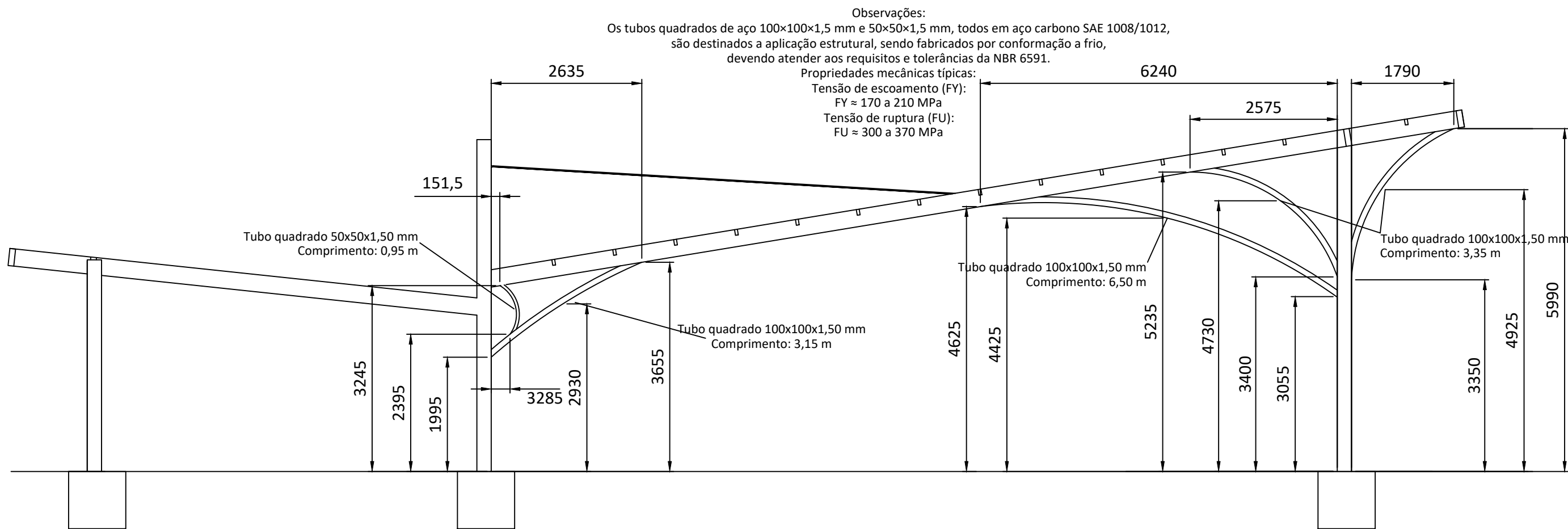
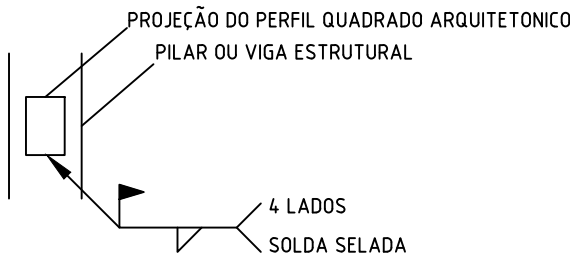




01 Detalhes arquitetonicos

Dimensões: mm  
Escala: 1/1000



Detalhe da ligação entre elementos estruturais e perfis quadrados da arquitetura

Página A.01

RECOMENDAÇÕES CONSTRUTIVAS – CURVATURA DE PERFIS DE AÇO

- O curvamento dos perfis de aço deverá ser executado por processo controlado, preferencialmente por calandragem.
- O raio de curvatura adotado deverá ser compatível com o tipo de perfil, espessura e classe do aço, respeitando os limites do processo.
- Deverá ser evitada a ocorrência de ovalizações, empenamentos ou distorções significativas da seção transversal.
- O curvamento não deverá provocar fissuras, trincas ou danos ao material.
- No caso de curvamento a quente, o aquecimento deverá ser controlado, evitando-se superaquecimento localizado e resfriamento brusco.
- As propriedades mecânicas do aço não deverão ser significativamente alteradas pelo processo de curvamento.
- Deverão ser consideradas as imperfeições geométricas iniciais decorrentes do processo.
- As ligações deverão ser compatibilizadas com a geometria curva dos perfis.
- O transporte, manuseio e montagem deverão evitar deformações adicionais aos perfis curvados.
- O perfil curvado deverá atender às dimensões e tolerâncias previstas em projeto.

TUBOS DE AÇO – DIMENSÕES E PESOS

Tabela de perfis utilizados  
Perfil: Tubo quadrado 100 × 100 × 1,5 mm  
Peso linear: 4,68 kg/m  
Peso por barra de 6,00 m: 28,1 kg  
Perfil: Tubo quadrado 50 × 50 × 1,5 mm  
Peso linear: 2,32 kg/m  
Peso por barra de 6,00 m: 13,9 kg

DETALHE ESQUERDO

Elemento 1:  
Perfil: Tubo quadrado 50 × 50 × 1,5 mm  
Comprimento: 0,95 m  
Elemento 2:  
Perfil: Tubo quadrado 100 × 100 × 1,5 mm  
Comprimento: 3,15 m

DETALHE DIREITO

Perfil: Tubo quadrado 100 × 100 × 1,5 mm  
Comprimentos dos elementos:  
6,50 m  
3,35 m  
3,35 m

NATAN CRESTANI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS203631

|                                                                                                                                        |                                                             |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Croma - Arquitetura e Engenharia<br>Rua Julio de Castilhos, 1617, Ed. Premier - Sala 101 - Centro - Tapejara/RS<br>Fone (54) 3344-1559 |                                                             |                             |
|                                                   | <b>EMPREENDIMENTO</b><br>COBERTURA DA PRAÇA NARCISO ZANATTA | <b>DATA</b><br>2025-12-18   |
|                                                                                                                                        | <b>PROPRIETÁRIO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIACA       | <b>ESCALA</b><br>Sem escala |
|                                                                                                                                        | <b>LOCAL</b><br>PRAÇA CENTRAL DE IBIACA                     | <b>ACO</b><br>SAE 1008/1012 |
| <b>ASSUNTO</b>                                                                                                                         | PROJETO DE ESTRUTURA EM AÇO                                 |                             |
| <b>PRANCHA</b>                                                                                                                         | DETALHES ARQUITETONICOS                                     |                             |
|                                                                                                                                        |                                                             | ARQ.01                      |