

Cobertura Metálica Termoacústica

NOTAS GERAIS DE EXECUÇÃO

1. Cobertura

A cobertura deverá ser executada com telhas metálicas termoacústicas tipo sanduíche, constituídas por duas chapas de aço galvanizado pré-pintado, com núcleo isolante em polísterano (PI) ou poliisocianurato (PIR), proporcionando adequado desempenho térmico, acústico e elevada resistência à corrosão.

As telhas deverão atender, no mínimo, as seguintes especificações:

espessura total mínima de 30 mm;
chapa superior em aço galvanizado pré-pintado com espessura mínima de 0,50 mm;
chapa inferior em aço galvanizado pré-pintado com espessura mínima de 0,43 mm;
galvanização mínima Z275;
núcleo isolante em PU ou PIR com densidade mínima de 35 kg/m³;
fabricação industrial contínua com injeção de espuma de alta densidade.

2. Estrutura metálica

Toda a estrutura metálica deverá ser fabricada em perfil de aço estrutural conforme especificado no projeto.

A contratada será integralmente responsável por:

fabricação;
transporte;
carga e descarga;
armazenamento;
montagem;
alinhamento;
nivelamento;
soldagem;
parafusamento;
chapas de ligação;
elementos de fixação;
ajustes em campo;
cimentio;
fornecimento de equipamentos;
mão de obra especializada;
ferramentas;
consumíveis de soldagem;
equipamentos de proteção individual e coletiva.

3. Ligações metálicas

Todas as ligações metálicas deverão ser executadas conforme projeto.

Deverão ser utilizados parafusos estruturais, porcas, arruelas, chapas de ligação, soldas e demais acessórios necessários à perfeita estabilidade da estrutura.

Não será admitida a supressão de contraventamentos, mola-flechas, chapas de ligação ou quaisquer elementos estruturais previstos em projeto.

4. Fixação da estrutura

A fixação da estrutura metálica à estrutura existente deverá ser realizada através de chapas-base em aço ASTM A36 ou equivalente, soldadas aos perfis estruturais.

As chapas deverão possuir dimensões mínimas de 200 x 200 x 8 mm, salvo indicação diversa no projeto estrutural.

A ancoragem deverá ser executada mediante utilização de Ø4 (quatro) chumbadores, com profundidade mínima de ancoragem de 120 mm em concreto com resistência característica mínima de fck = 20 MPa, observando rigorosamente as recomendações do fabricante.

Caso, durante a execução, seja constatada resistência insuficiente do concreto existente, caberá à contratada comunicar imediatamente à fiscalização para definição da solução técnica.

5. Pintura anticorrosiva

Toda a estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo em fábrica, compreendendo:

uma demão de fundo anticorrosivo tipo zarcão ou primer aguç;
uma demão de acabamento em esmalte sintético grafite ou equivalente.

As superfícies deverão estar limpas, secas e isentas de óleos, graxas, oxidação, camadas de laminação e quaisquer impurezas que comprometam a aderência da pintura.

6. Calhas, rufos e arremates

A contratada deverá fornecer e instalar todas as calhas, rufos, pingadeiras, espelhos, arremates, cuneeiras, parafusos auto-perfurantes, fitas de vedação, espumas de fechamento e demais acessórios necessários à perfeita estanqueidade da cobertura.

Não serão aceitos serviços incompletos que possam ocasionar infiltrações.

7. Demolição da cobertura existente

Antes do início da montagem da nova cobertura deverá ser executada a remoção completa da cobertura existente, compreendendo:

telhas;
estrutura de madeira;
calhas;
rufos;
condutores;
parafusos;
fixações;
suportes;
peças metálicas;
demais elementos que interfiram na implantação da nova cobertura.

Os serviços deverão ser executados de forma controlada, preservando as estruturas existentes e os equipamentos eletromecânicos em operação.

8. Destinação dos resíduos

Todo o material proveniente da demolição deverá ser removido da obra, transportado e destinado em local ambientalmente licenciado, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Não será permitido o depósito de resíduos nas dependências do SAAE.

9. Vistoria obrigatória

Antes da apresentação da proposta, a licitante deverá realizar vistoria técnica nas unidades onde serão executadas as coberturas, conferindo:

dimensões;
cotas;
níveis;
interferências;
condições estruturais;
acessos;
logística de montagem;
equipamentos existentes.

A ausência de vistoria não constituirá justificativa para solicitação de acréscimos contratuais.

10. Conferência das medidas

As dimensões constantes dos desenhos possuem caráter referencial para fins de licitação.

É de inteira responsabilidade da contratada realizar o levantamento de campo e conferir todas as medidas antes da fabricação da estrutura metálica.

Toda a fabricação deverá ocorrer somente após a conferência das dimensões reais.

Não serão aceitas solicitações de reequilíbrio econômico-financeiro, aditivos ou prorrogações decorrentes da fabricação baseada exclusivamente nas medidas indicadas nos desenhos.

11. Segurança dos trabalhos

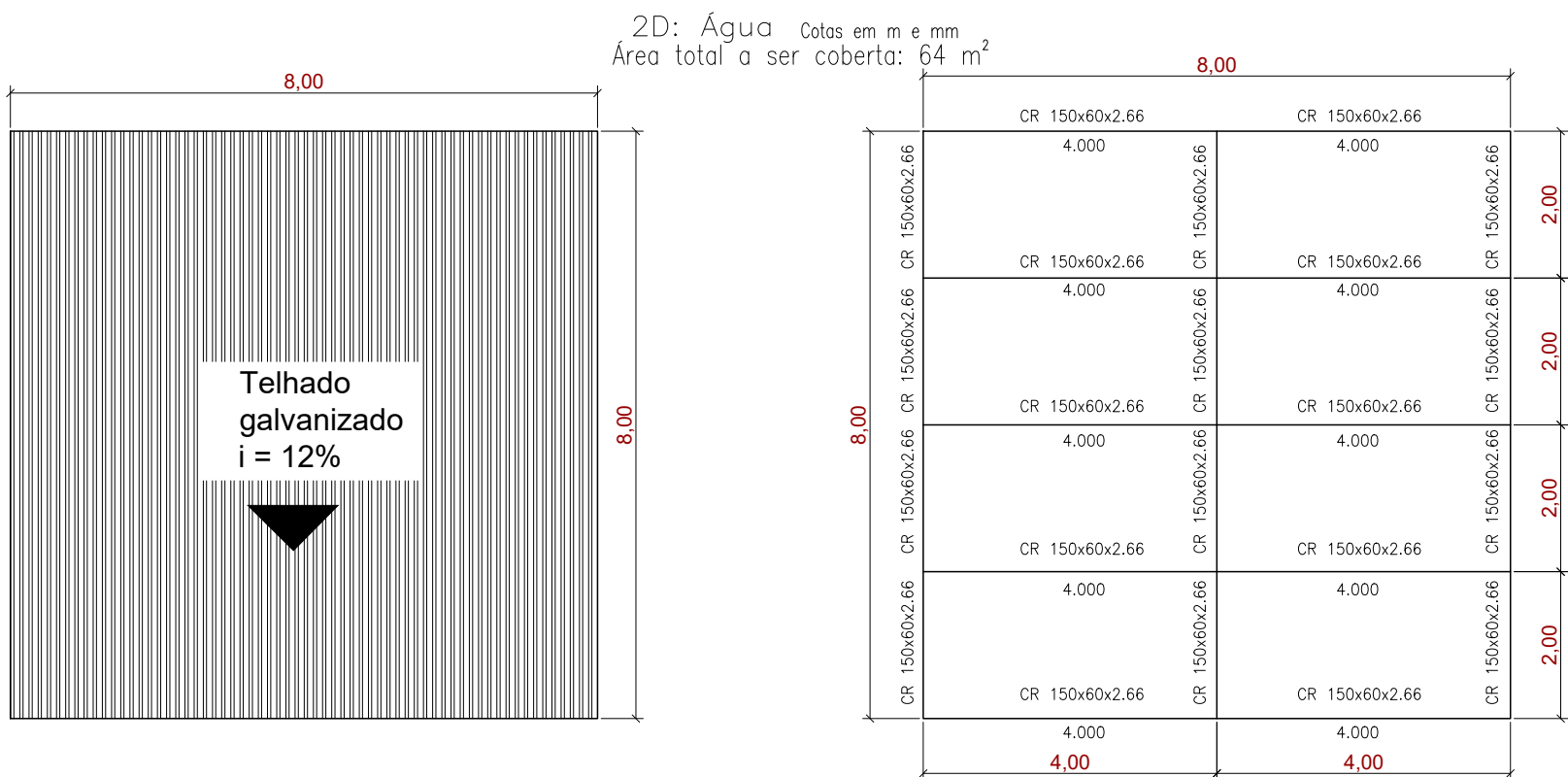
A execução deverá atender integralmente às disposições da NR-18, NR-35, NR-06 e demais normas de segurança do trabalho aplicáveis.

Será obrigatória a utilização de linha de vida, sistemas de ancoragem, plataformas, guarda-corpos, equipamentos de proteção coletiva e equipamentos de proteção individual durante todas as etapas dos serviços.

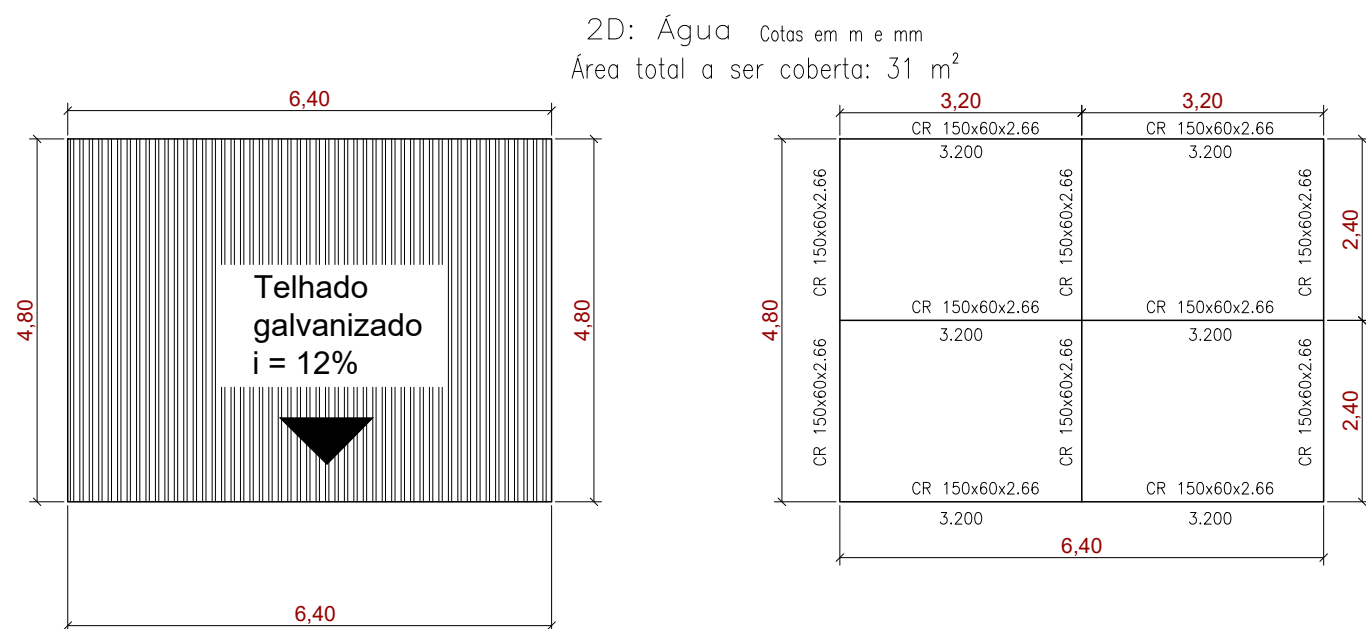
12. Responsabilidade da contratada

A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, transporte, içamento, andaimes, plataformas, soldas, parafusos, consumíveis, serviços eventualmente necessários, inspeção final e demais serviços indispensáveis à perfeita execução da cobertura, ainda que não expressamente indicados na planilha orçamentária, mas necessários ao pleno funcionamento da estrutura.

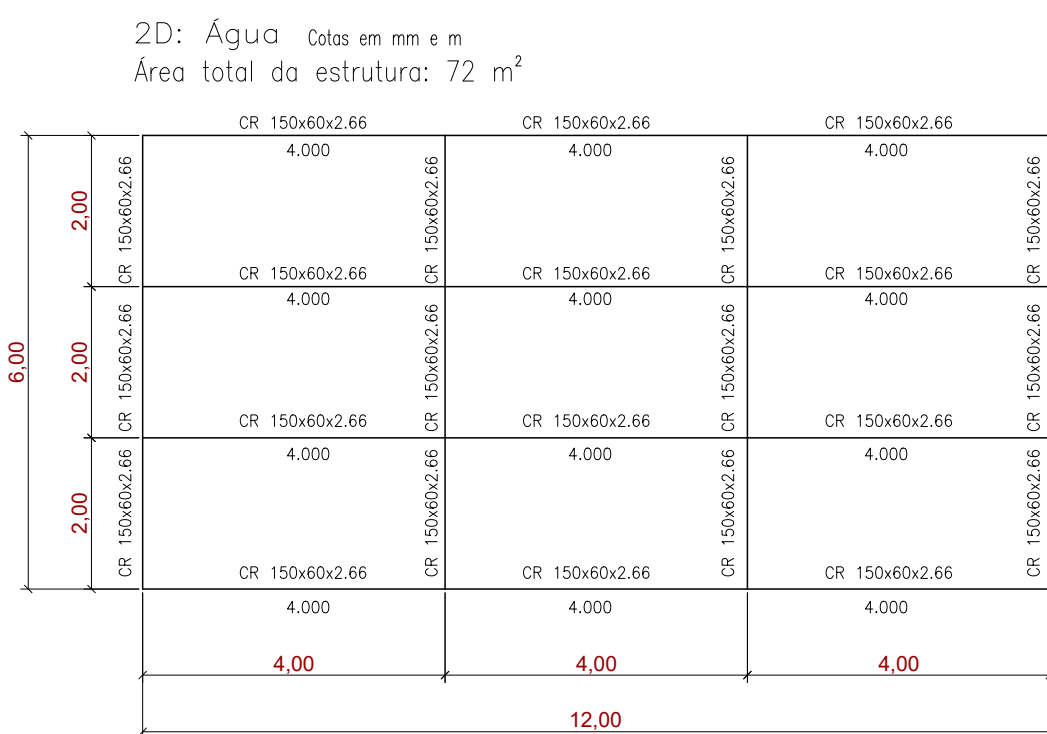
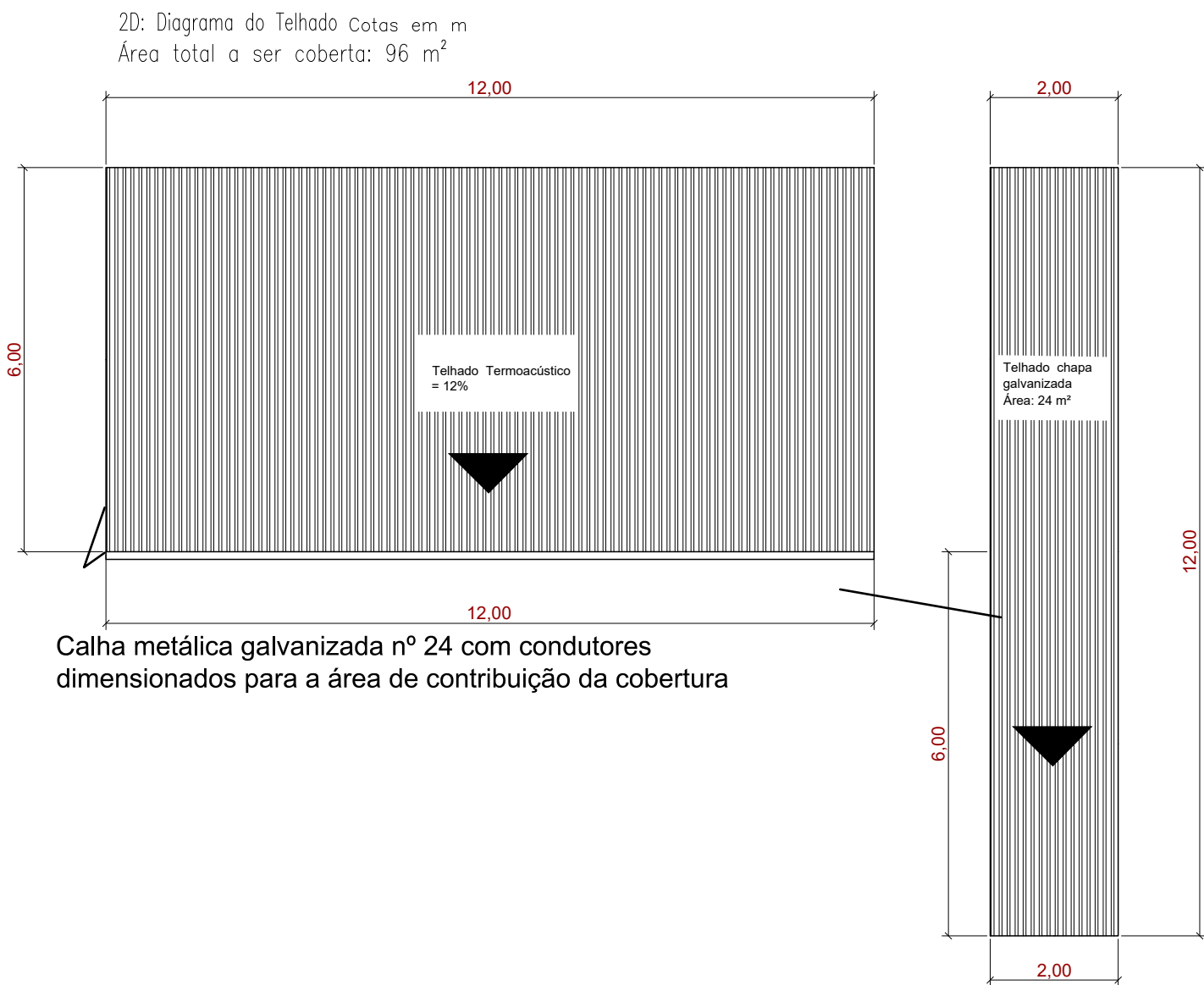
COBERTURA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA DA ETA SANTO ANTÔNIO.



COBERTURA DA CASA DE GERADOR DE CLORO



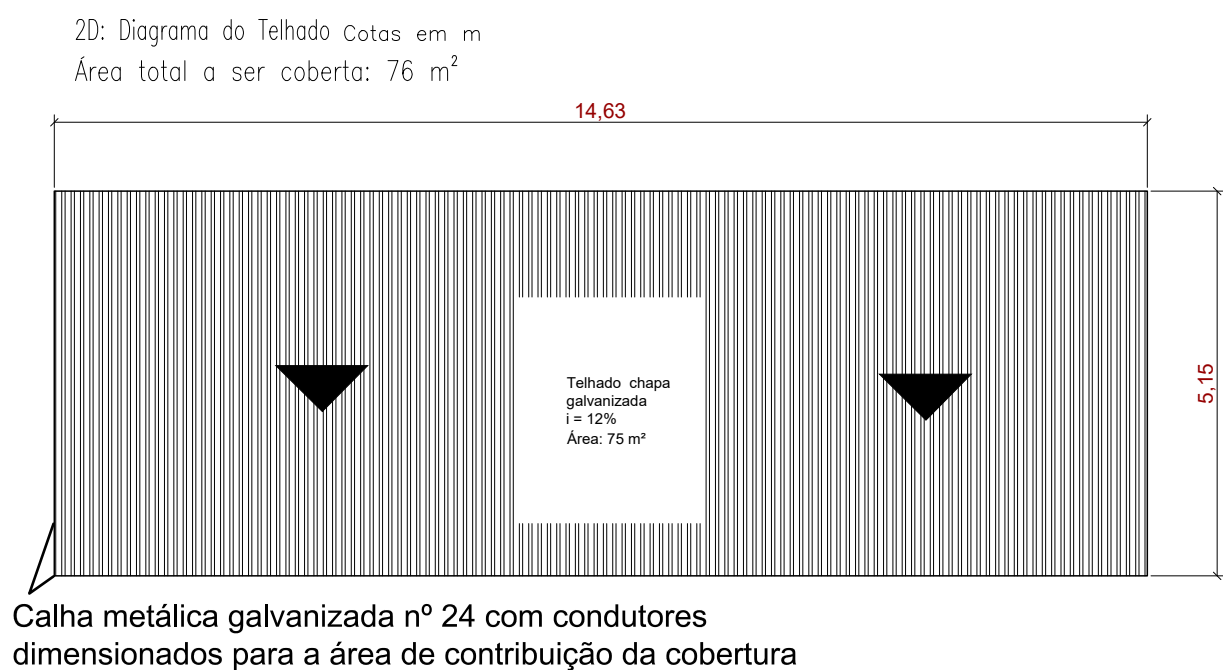
COBERTURA DO LABORATÓRIO DE QUÍMICA DA ETA DO ITAIM..



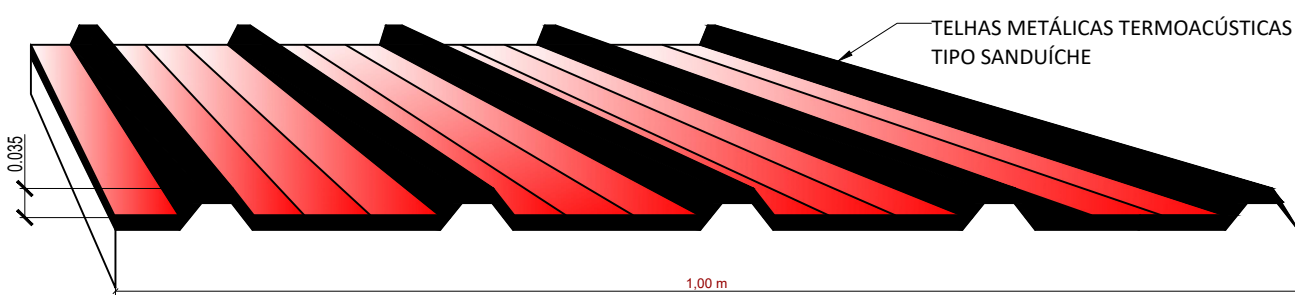
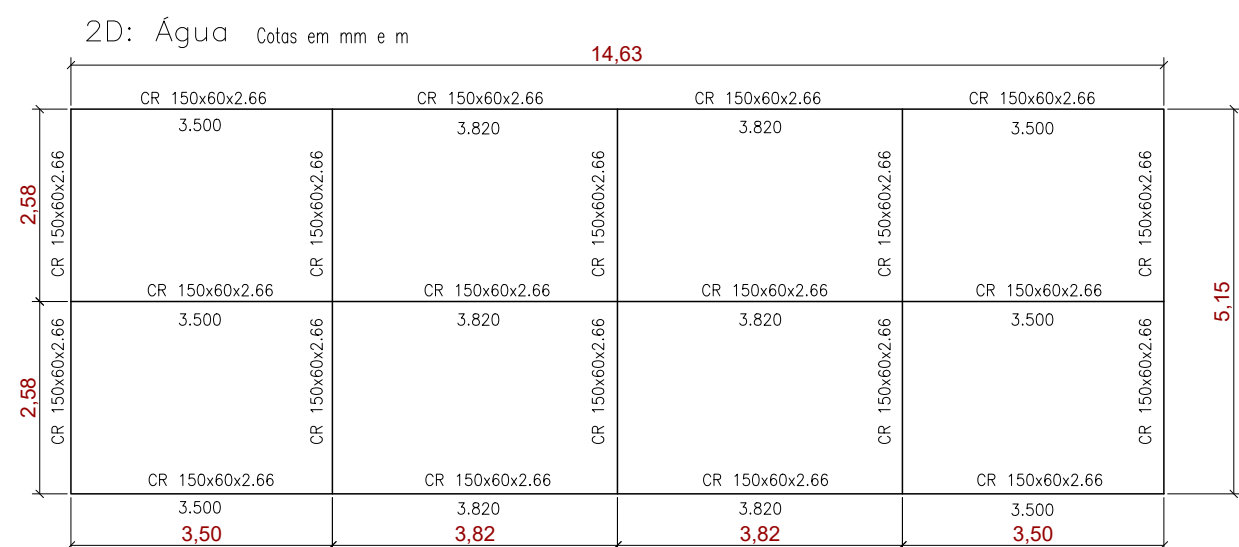
Norma de Projeto: ABNT NBR 14762:2010.
Norma Complementar: ABNT NBR 8800:2024.
Perfis Estruturais: Perfis formados a frio em aço galvanizado conforme ASTM A653 Grau 40 (ou superior).
Chapas de Ligação: ASTM A36, fy ≥ 250 MPa.
Parafusos: Classe 8.8 galvanizados.
Escala: Indicada

Calha metálica galvanizada nº 24 com condutores dimensionados para a área de contribuição da cobertura

COBERTURA DA CAPTAÇÃO DO RIBEIRÃO DAS ANTAS



Calha metálica galvanizada nº 24 com condutores dimensionados para a área de contribuição da cobertura



DETALHE DO TELHADO A SER UTILIZADO