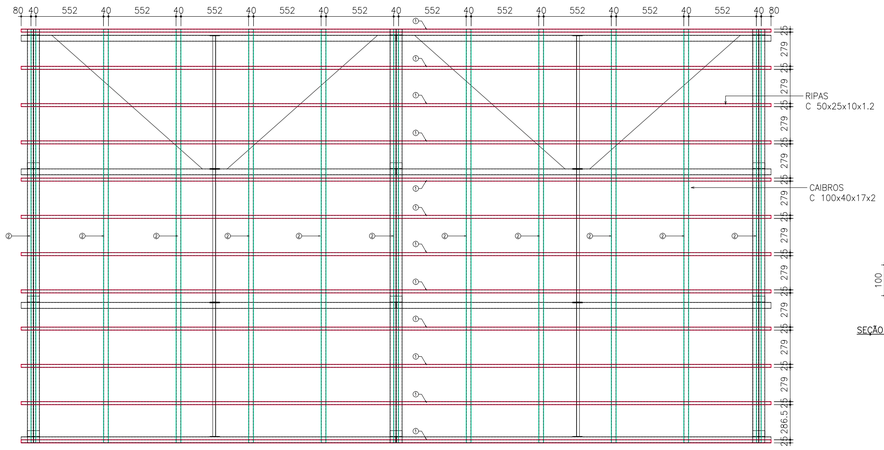


SEÇÃO DOS CAIBROS
1/10

SEÇÃO DAS RIPAS
1/10

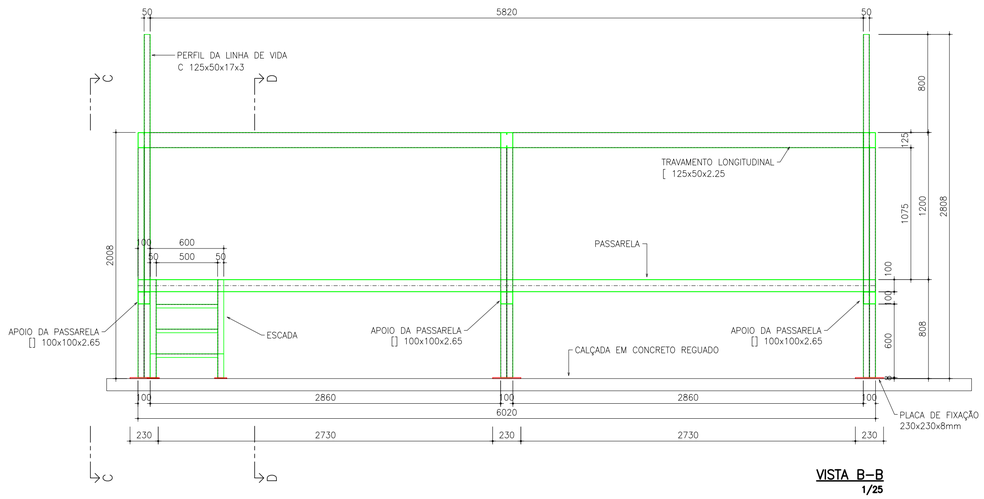
Forma de instalação:

As ripas serão fixadas aos caibros com uso de parafusos autobrocantes ø12x7/8.

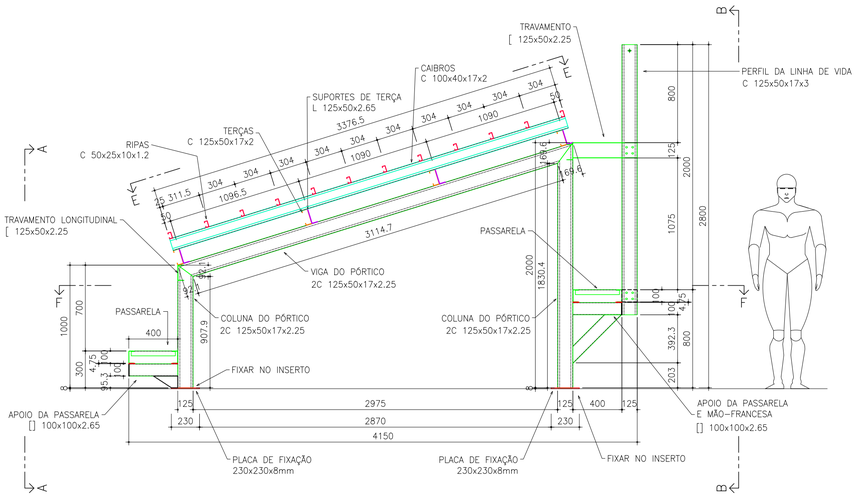
Os caibros serão fixados às terças com uso de parafusos autobrocantes ø12x7/8.

As terças são fixadas aos pórticos parafusadas aos suportes de terça.

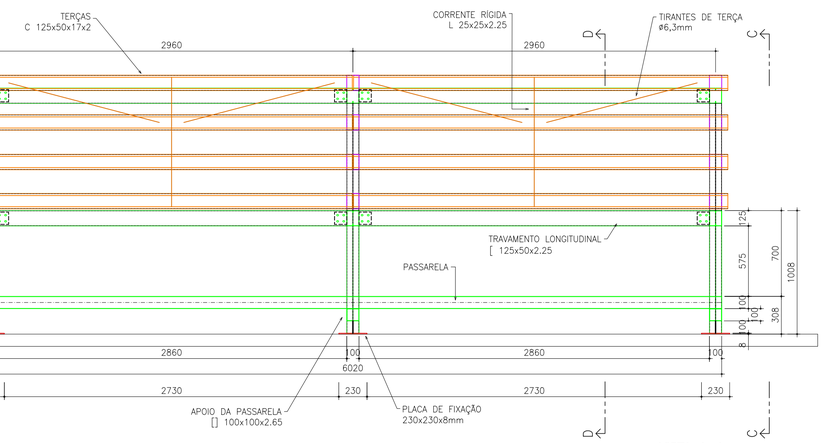
PLANTA DA TRAMA DE COBERTURA E–E (PLANIFICADA)
1/25



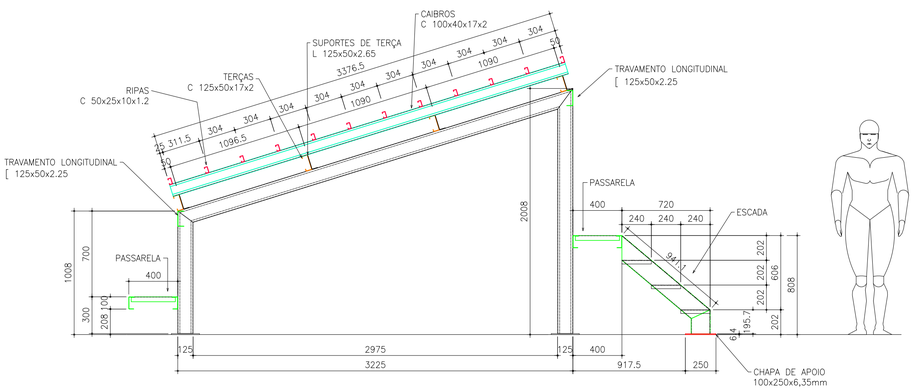
VISTA B–B
1/25



VISTA C–C
1/25



VISTA A–A
1/25



CORTE D–D
1/25

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	1		Trama		194.68	194.68	31.72
1	12	C	50x25x10x1.2	6120	6.46	77.56	16.65
2	11	C	100x40x17x2	3376	10.65	117.12	15.08
PESO TOTAL							194.68 kgf
ÁREA DE PINTURA							31.72 m2

RESUMO DE MATERIAIS:

Peso de aço, com perdas de 5% = 867,1 kgf.
Área de pintura, sem perdas = 102,7 m2.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A estrutura metálica foi projetada segundo os preceitos da NBR 8800:2008 e NBR 14762:2010.

Perfis, chapas e chumbadores em aço carbono padrão ASTM A36, com tensão de escoamento mínimo de 250 MPa.

Todas as peças galvanizadas a quente, com espessura mínima de galvanização de 60 µm (com deposição média de 400 g/m²) executadas segundo a NBR 6323:2016.

A verificação da espessura da galvanização deve ser realizada pelo método não destrutivo previsto na NBR 7399:2015 e as espessuras devem respeitar as camadas previstas na NBR 6323:2016, Tabelas 2 e 3.

Respeitar os procedimentos executivos e de fabricação previstos na NBR 6323:2016.

Medições da espessura do revestimento não podem ser efetuadas em superfícies cortadas ou áreas a menos de 10mm das bordas, superfícies cortadas com maçaricos ou cantos.

Todas as soldas de filete, eletrodo E70XX, com perna mínima de 5mm, ao longo de todo o comprimento de contato entre os perfis. Após a solda, fazer o retoque da pintura.

A ligação entre as peças será via parafusos padrão A325 (8.8).

A ancoragem da estrutura nas fundações será via uso de insertos metálicos prê–concretados nas peças. A escada será fixada às fundações por meio de parafusos de expansão (parabolts).

Para a perfeita montagem da estrutura, o posicionamento, o nível e o prumo dos elementos deve ser controlado milimetricamente.

A estrutura de concreto e as fundações devem ser executadas respeitando as especificações presentes nas normas NBR 6118 (2023), NBR 6122 (2022), NBR 14931 (2023), NBR 12655 (2022) e NBR 7480 (2022).

A estrutura de aço deve atender os requesitos presentes nas normas NBR 8800 (2008), NBR 14762 (2010) e NBR 16239 (2013).

Os elementos em madeira devem ser projetados e executados segundo os requisitos da norma 7190 (2022).

Todos os materiais utilizados na estrutura devem atender as classificações de reação ao fogo estabelecidas na NBR 16626 (2017).

Medidas em mm.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE LUBECK
Data: 13/06/2024 15:57:02-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Eng. civil André Lübeck
SIAPE• 1692336 / CREARS• 140441

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto
SIAPE• 2300182 / CREARS• 092776

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS•

PROJETO•
PROJETO ESTRUTURAL - METÁLICA
Pórtico para o telhado modelo do CTISM - Módulo 2

ENDEREÇO•
Colégio Técnico Industrial de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, Santa Maria, RS.

Revisão• 00

Data• 30/04/2024

Escala• Indicada

PRANCHA•
Vistas
Cortes
Planta de cobertura
ESTRUTURA PARA TELHAS CERÂMICAS

PRANCHA Nº• EST 04/08

840x594