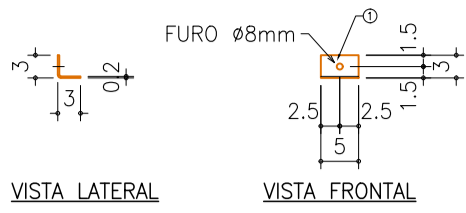
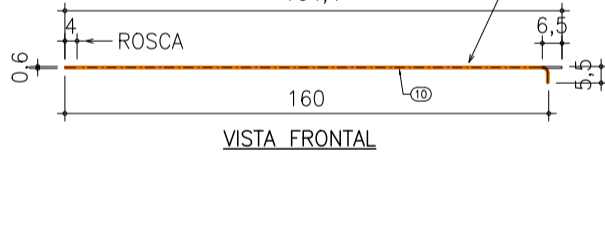
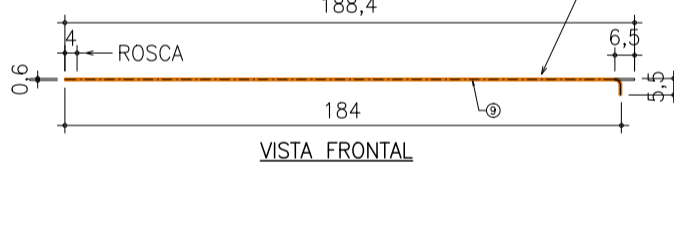
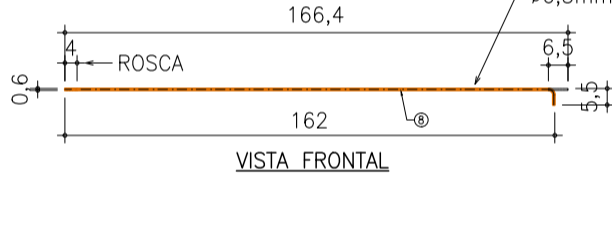
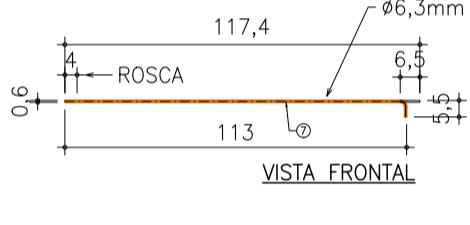
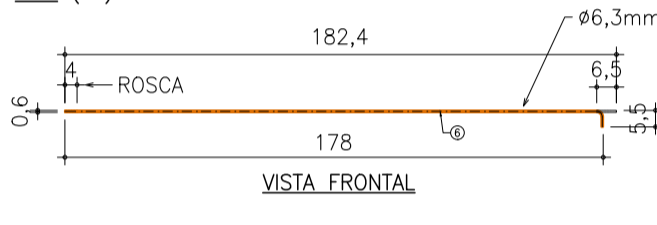
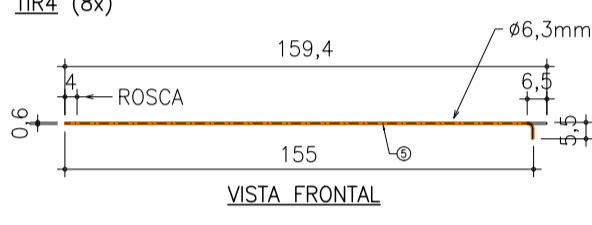
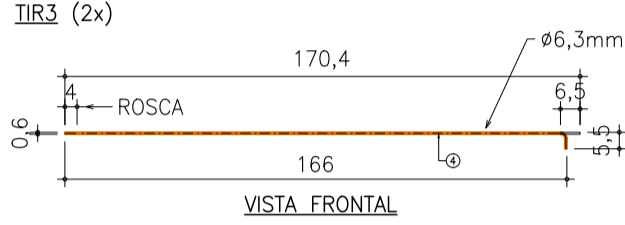
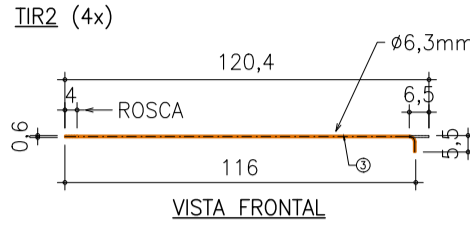
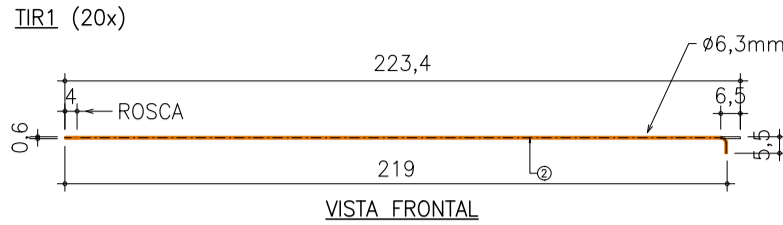


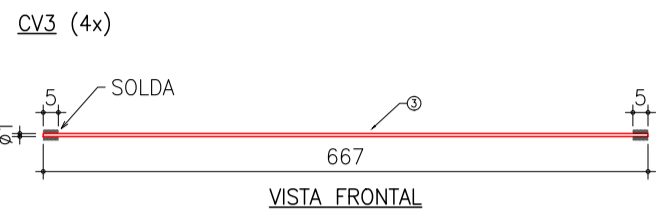
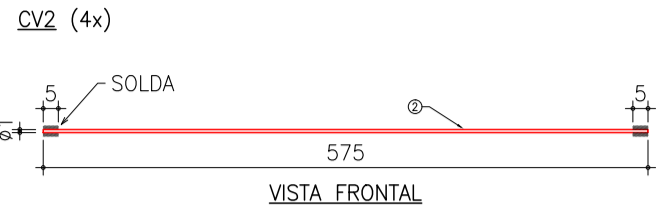
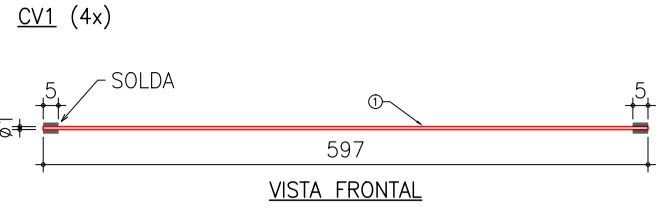
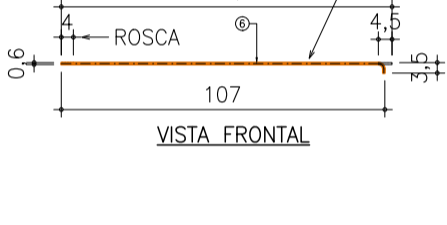
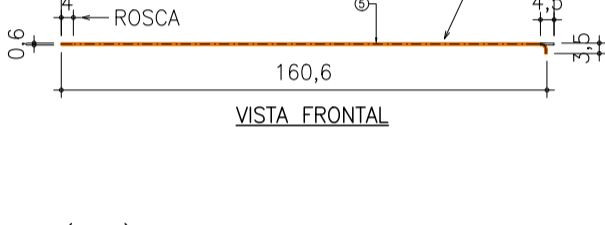
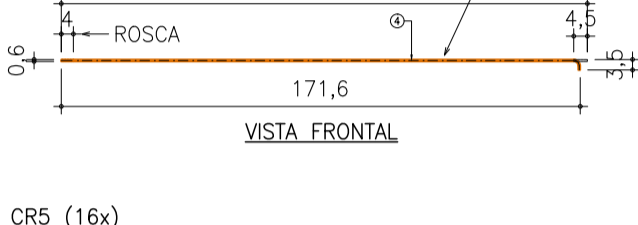
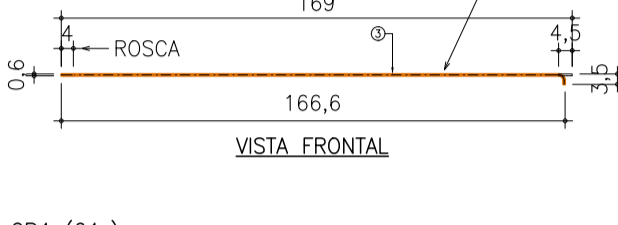
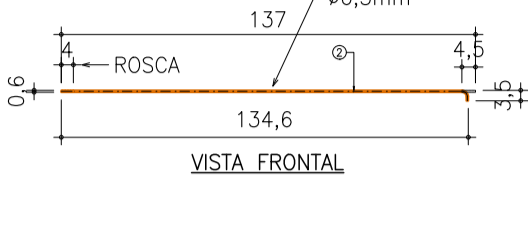
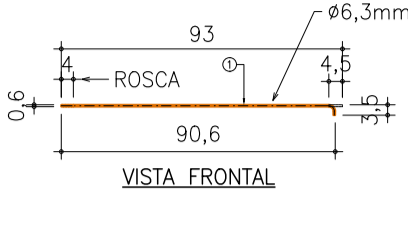
DET. CANTONEIRA DE FIXAÇÃO (20x) 1/10



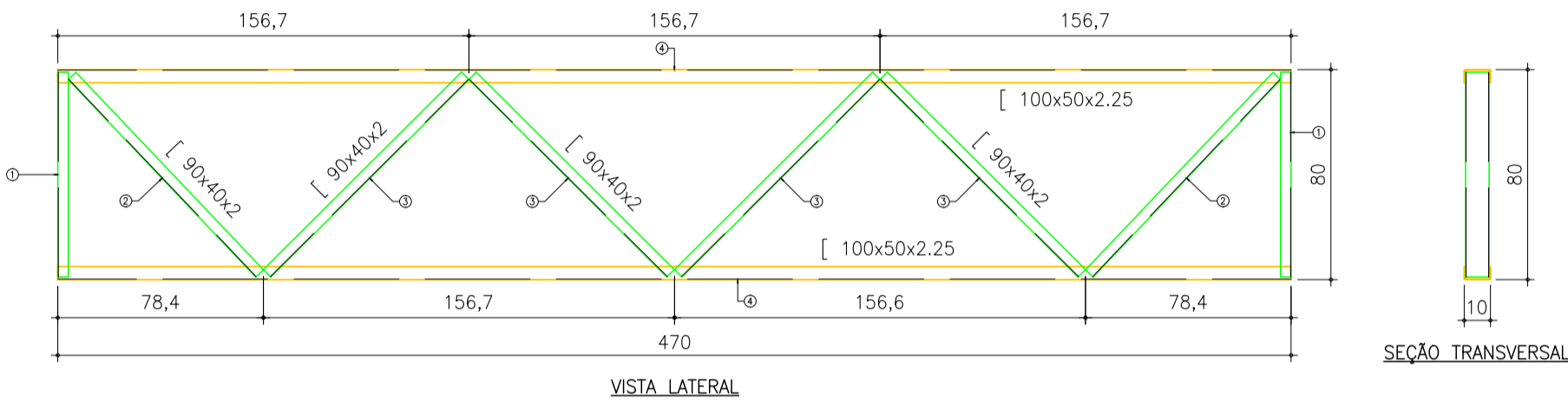
DET. DOS TIRANTES 1/25



DET. DAS CORRENTINHAS 1/25



DETALHE VCV (2x) 1/25



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	2	VCV			52,24	104,48	12,57
2	4	[ 90x40x2		780	8,01	32,04	1,03
3	8	[ 90x40x2		1037	2,66	21,28	1,38
4	4	[ 100x50x2,25		1066	2,73	10,92	2,83
				4700	15,99	63,95	7,33
PESO TOTAL							104,48 kgf
ÁREA DE PINTURA							12,57 m2

PESO TOTAL DE AÇO ASTM A36, COM PERDAS DE 5% = 21027 kg  
ÁREA TOTAL DE PINTURA, SEM PERDAS = 1951 m2

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A estrutura metálica foi projetada segundo os preceitos das 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 não expostas devem ser pintadas com fundo anticorrosivo mais duas demãos de tinta protetora.

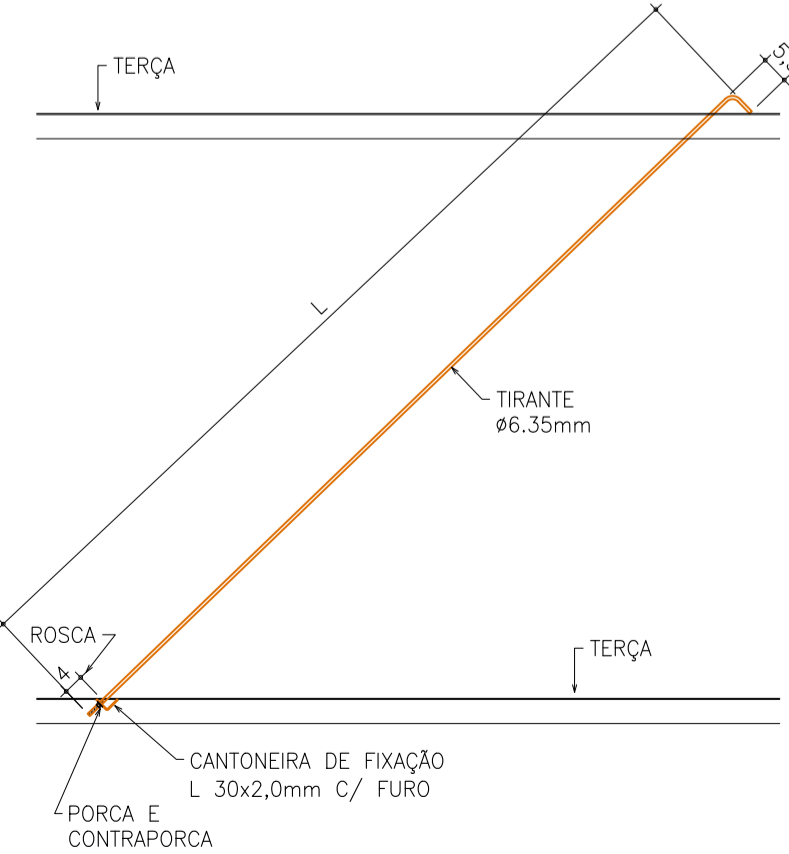
Nos pontos de solda realizados em obra deve ser realizado o retoque da pintura respeitando os mesmos procedimentos da pintura realizada na fábrica.

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.

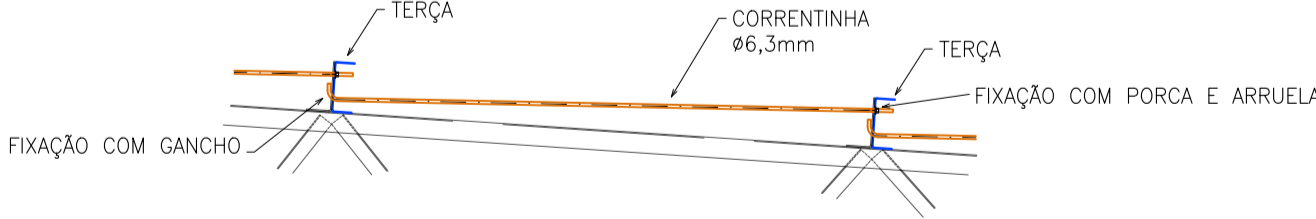
A fixação das terças será via parafusos padrão A310. Chumbamento da estrutura metálica nos pilares será com inserts metálicos pré-concretados.

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

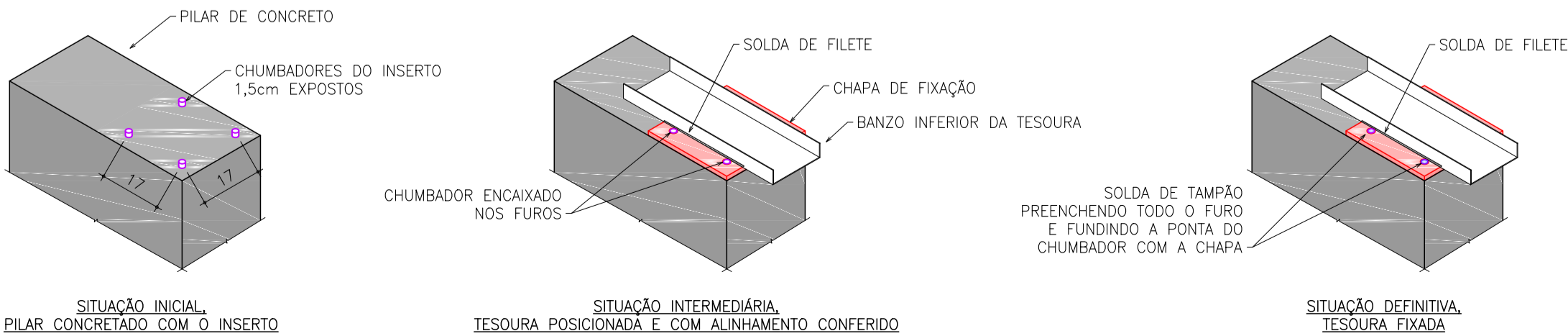
DET. MONTAGEM DOS TIRANTES DE TERÇA 1/15



DET. MONTAGEM DAS CORRENTINHAS 1/15



DETALHE DA FIXAÇÃO DAS TESOURAS 1/15



ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck  
SIAPE: 1492336 / CREARS: 140441

Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto  
SIAPE: 2301082 / CREARS: 092776

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		Revisão:
PRATO:		00
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM		Data:
REFORMA E ADAPTAÇÃO DO PRÉDIO MULTIUSO - ESTRUTURA METÁLICA		29/07/2024
ENDEREÇO:		Escala:
Av. Roraima, nº 1000, cidade Universitária, Santa Maria, RS.		Indicada
PRANCHAS:		PRANCHAS Nº:
DETALHAMENTO DOS TIRANTES DETALHAMENTO DAS CORRENTINHAS DETALHAMENTO DOS CONTRAVENTAMENTOS DETALHAMENTO DAS VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO		MET 04/04