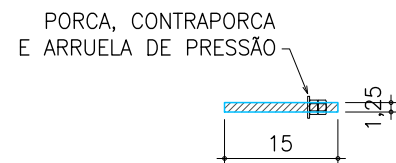
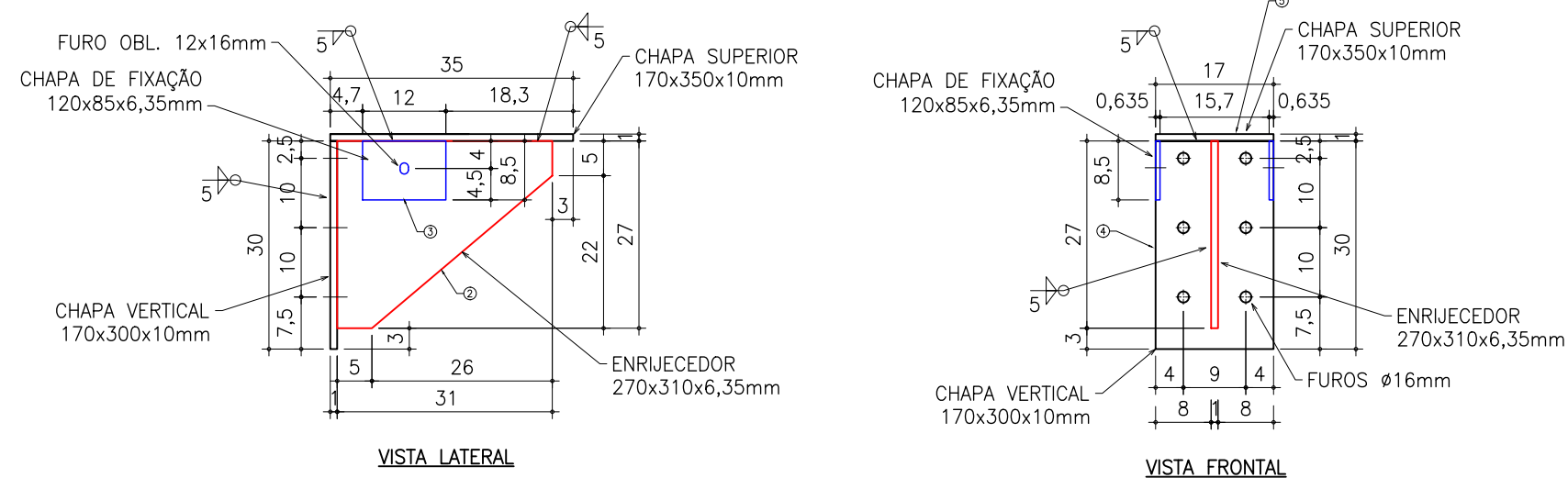


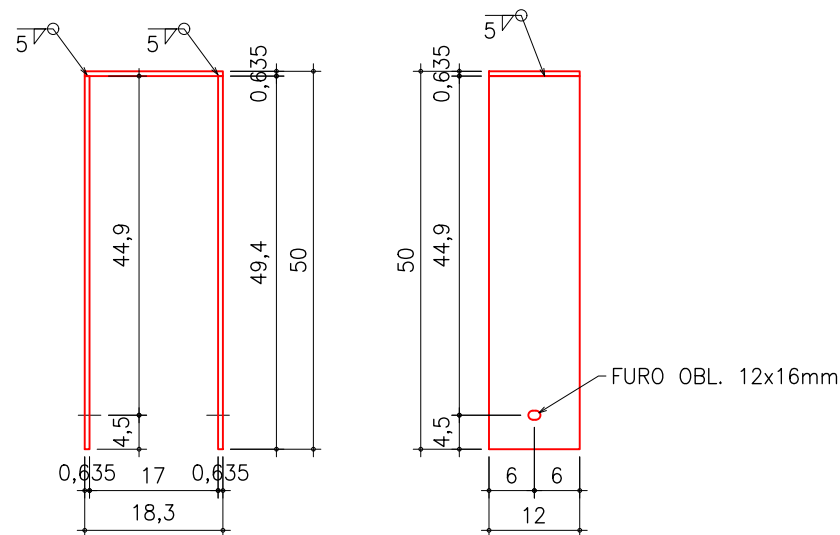
DET. DOS CONSOLOS TIPO 2 (8x)
1/10



DET. DO CHUMBADOR (6x)

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	8		CONSOLO 2		15.52	124.14	4.37
1	48	BARRA RED.	12.7	150	0.35	16.71	0.68
2	8	CH	6.35x270	310	4.17	33.38	1.40
3	16	CH	6.35x85	120	0.51	8.14	0.37
4	8	CH	9.5x170	300	3.80	30.43	0.89
5	8	CH	9.5x170	350	4.44	35.50	1.03
PESO TOTAL						124.14	kgf
ÁREA DE PINTURA						4.37	m2

DET. DAS ALÇAS (96x)
1/10



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	96		ALÇAS		7.00	671.86	28.82
1	192	CH	6.35x120	494	2.95	566.95	24.24
2	96	CH	6.35x120	183	1.09	104.91	4.58
PESO TOTAL							671.86 kgf
ÁREA DE PINTURA							28.82 m²

RESUMO DE MATERIAIS:

Peso de aço, sem perdas = 2069,7 kgf.
Área de pintura, sem perdas = 77,5 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), com parafusos $\varnothing 10 \times 40 \text{ mm}$.

A ancoragem da estrutura nos elementos de concreto sera via chumbadores passantes, em barra rosca, diâmetro Ø12,5mm, com porca, contraporca e arruela sextavada, inseridos em furos preenchidos com adesivo epóxi.

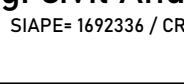
Para a perfeita montagem da estrutura, o posicionamento, o nível e o prumo dos elementos deve ser controlado milimetricamente.

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

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

Medidas em cm.
Indicações de dimensões dos elementos em mm.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck SIAPE= 1692336 / CREARS= 140441		Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto SIAPE= 2300182 / CREARS= 092776	
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS*			
PROJETO*		Revisão*	
PROJETO ESTRUTURAL - REFORÇOS METÁLICOS		00	
Pref. Mun. de Santa Maria - EMEF Chácara das Flores		Data*	
ENDEREÇO*		05/05/2024	
Rua La Paz, n° 320, Bairro Chácara das Flores, Santa Maria, RS.		Escala*	
PRANCHA*		Indicada	
Detalhamento Consolo tipo 2		PRANCHA N°*	
Detalhamento das alças		EST	
		02/02	