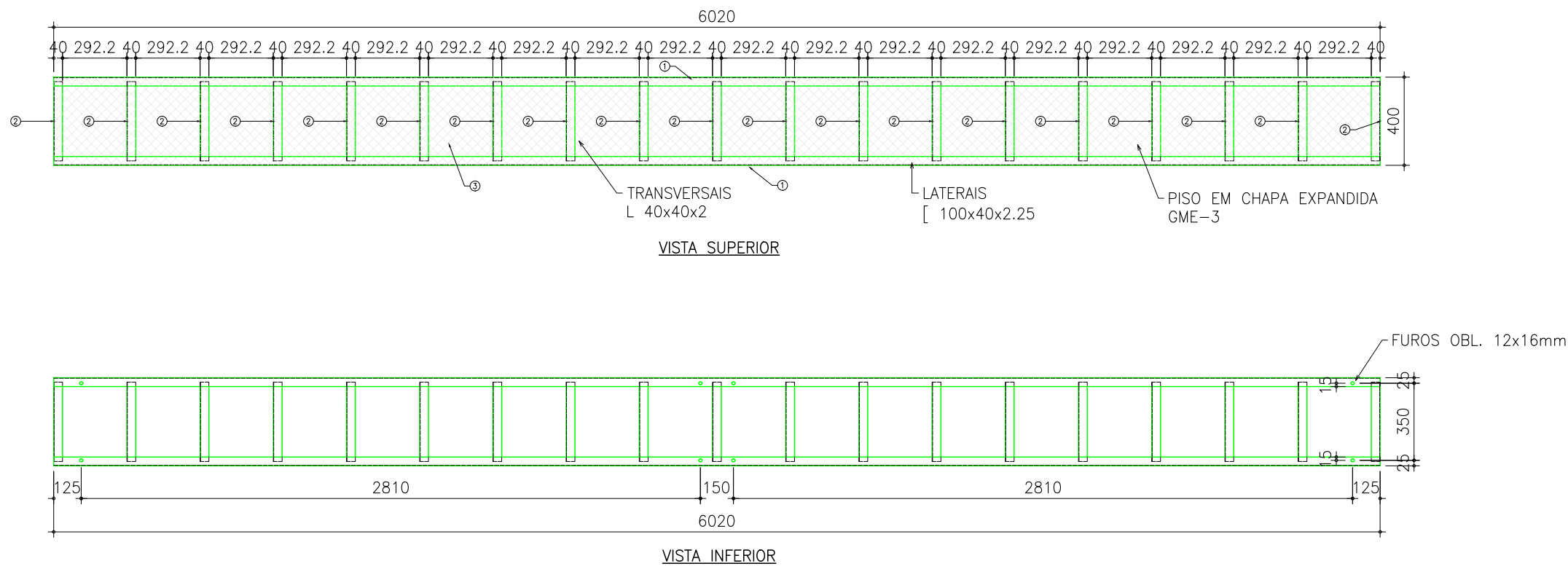
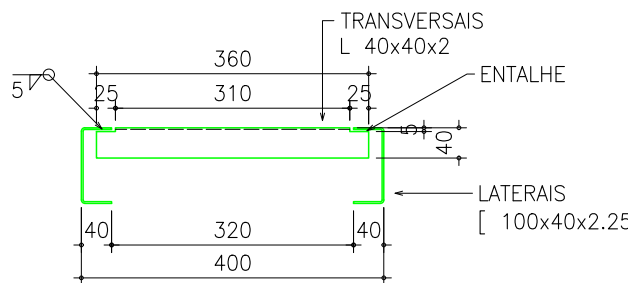


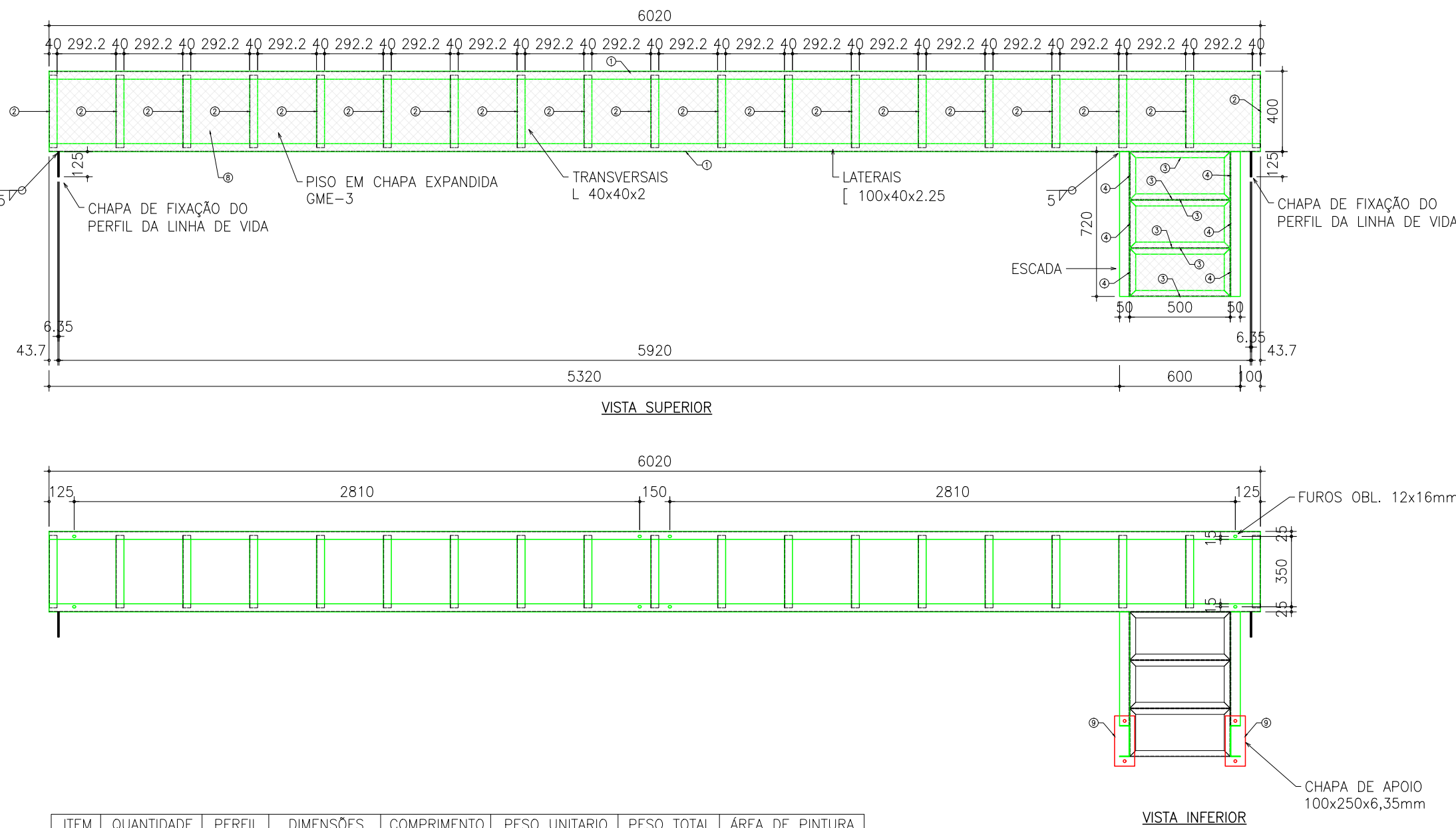
DET. PASSARELA 1  
1/25



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	1	Passarela 1			69.89	69.89	10.13
2	2	[	100x40x2.25	6020	18.35	36.71	4.21
3	19	L	40x40x2	360	0.43	8.24	1.08
3	1	CH	GME-3x400	6020	24.95	24.95	4.83
PESO TOTAL					69.89 kgf		
ÁREA DE PINTURA					10.13 m2		

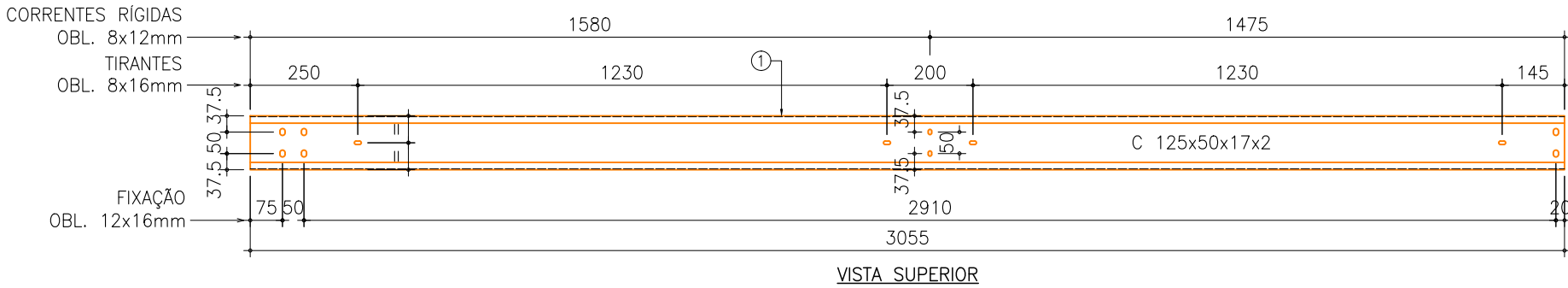


DET. PASSARELA 2  
1/25

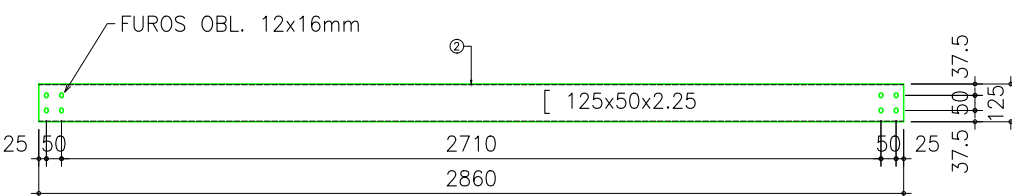


ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	1	Passarela 2			94.9	94.9	12.68
2	2	[	100x40x2.25	6020	18.35	36.71	4.21
3	19	L	40x40x2	360	0.43	8.24	1.08
6	6	L	30x30x2.25	500	0.5	2.98	0.35
4	6	L	30x30x2.25	240	0.24	1.43	0.17
5	2	[	155x50x3	941	5.43	10.87	0.94
6	2	[	155x50x3	196	1.13	2.26	0.2
7	3	CH	GME-3x240	500	1.24	3.73	0.73
8	1	CH	GME-3x400	6020	24.95	24.95	4.83
9	2	CH	6.35x100	250	1.25	2.49	0.11
10	2	CH	6.35x100	125	0.62	1.25	0.06
PESO TOTAL					94.9 kgf		
ÁREA DE PINTURA					12.68 m2		

DET. DAS TERÇAS (8x)  
1/15

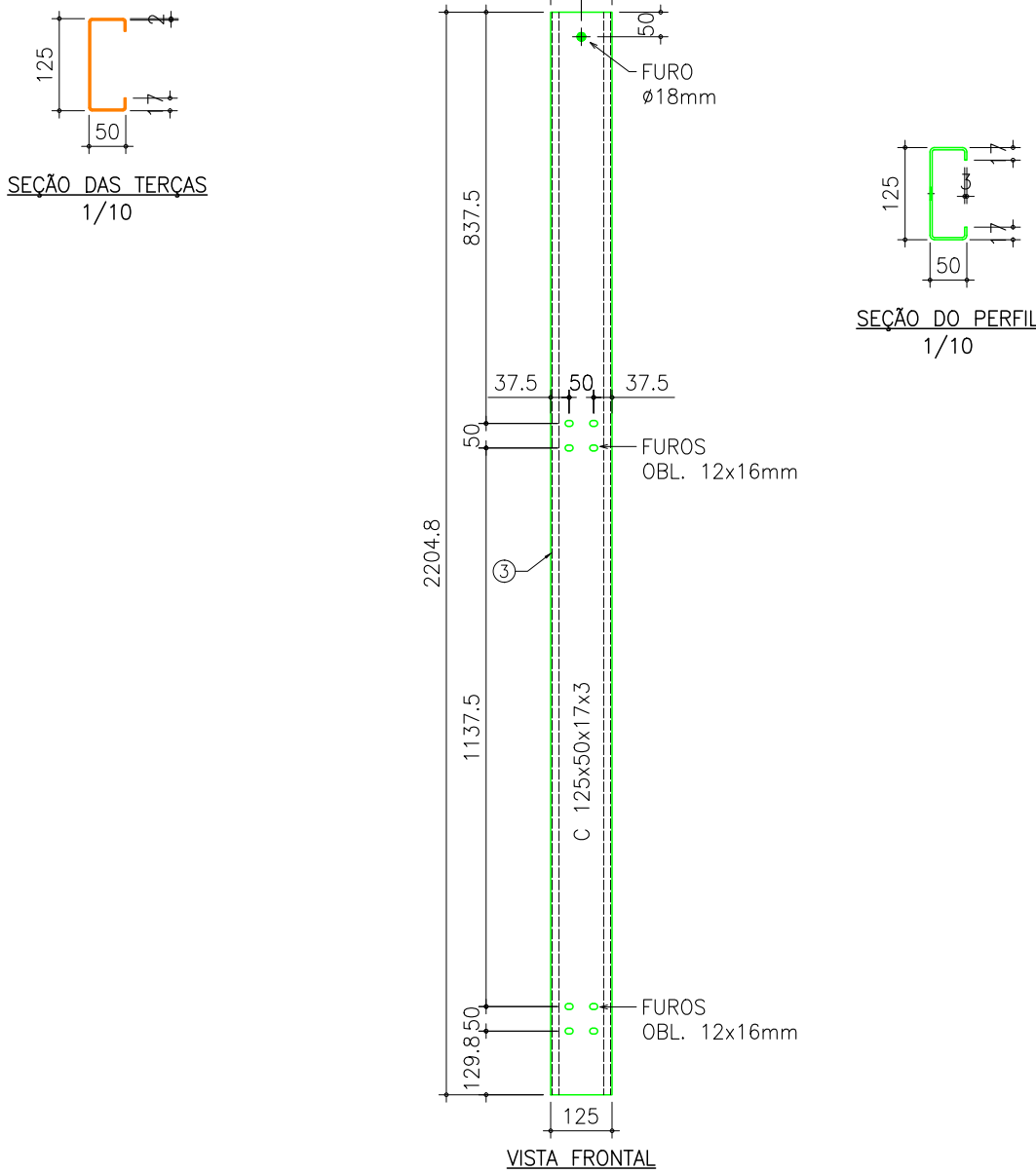


DET. DOS TRAVAMENTOS LONGITUDINAIS (4x)  
1/25



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	1	Complementos			163.15	163.15	19.3
1	8	C	125x50x17x2	3055	11.79	94.33	12.12
2	4	[	125x50x2.25	2860	10.99	43.97	5.03
3	2	C	125x50x17x3	2205	12.42	24.85	2.14
PESO TOTAL					163.15 kgf		
ÁREA DE PINTURA					19.3 m2		

DET. DOS PERFIS DA  
LINHA DE VIDA (2x)  
1/15



RESUMO DE MATERIAIS:

Peso de aço, com perdas de 5% = 662,7 kgf.  
Área de pintura, sem perdas = 71 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 pré-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 requisitos 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).

## ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck SIAPE= 1692336 / CREARS= 140441		Eng. civil Almir Barros da S. Santos Neto SIAPE= 2300182 / CREARS= 092726	
PROJETO=		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS=	
PROJETO ESTRUTURAL - METÁLICA		Revisão=	
Pórtico para o telhado modelo do CTISM - Módulo 1		00	
ENDEREÇO=		Data=	
Colégio Técnico Industrial de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, Santa Maria, RS.		30/04/2024	
PRANCHIA=		Escala=	
Detalhamento das passarelas e peças secundárias		Indicada	
PRANCHIA Nº=		EST	
ESTRUTURA PARA TELHAS METÁLICAS E DE FIBROC.		03/08	