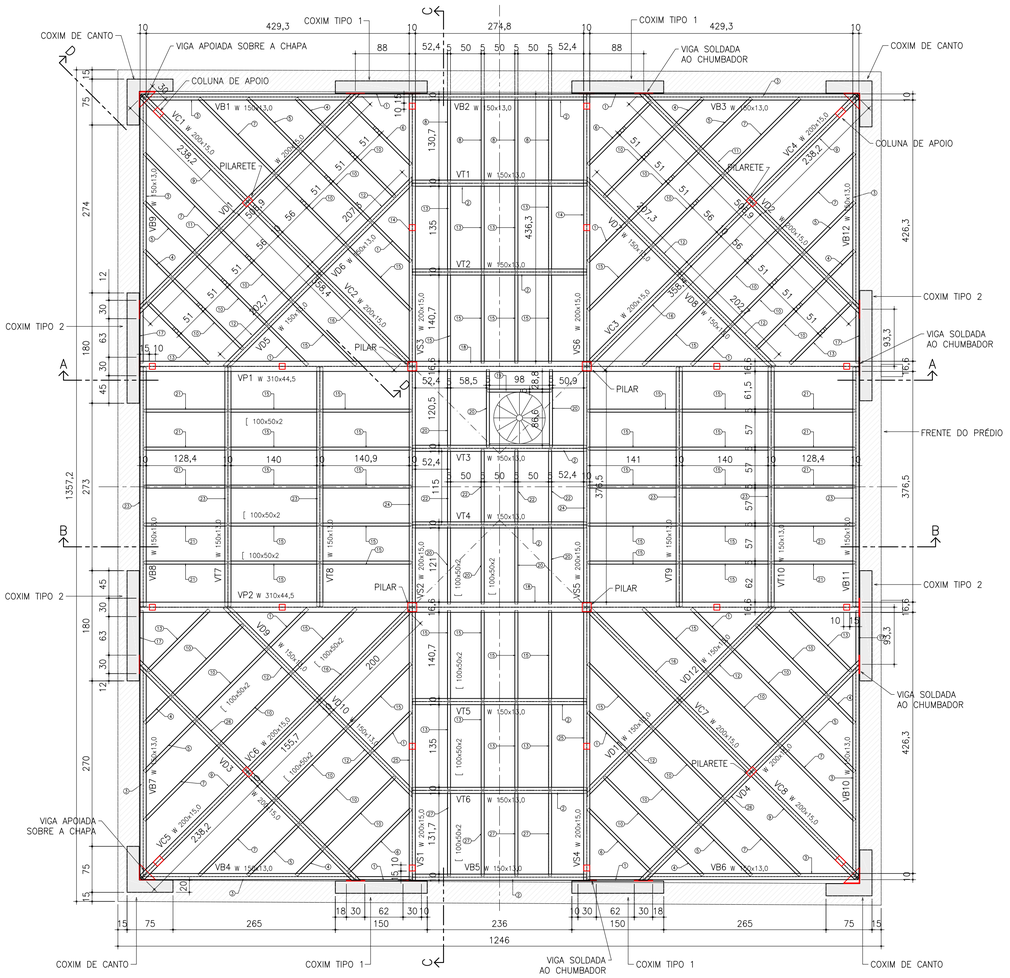


PLANTA DO ESTRADO METÁLICO DE SUPORTE
1/50

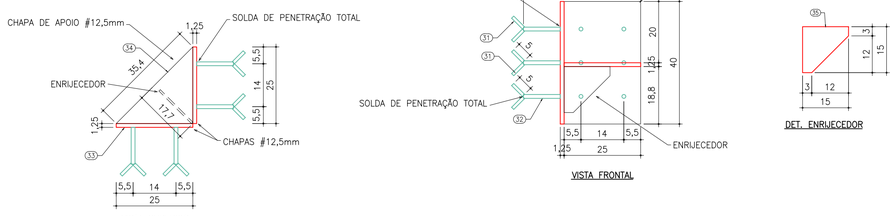
ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	1		ESTRADO		3880.93	3880.93	223.38
1	12	[	100x50x2	907	2.75	33.03	4.26
2	8	W	150x13,0	2824	36.71	293.7	15.37
3	8	W	150x13,0	3482	45.27	362.15	18.94
4	8	[	100x50x2	613	1.86	14.89	1.92
5	8	[	100x50x2	1173	3.56	28.49	3.67
6	4	[	100x50x2	1438	4.37	17.47	2.25
7	8	[	100x50x2	1733	5.26	42.1	5.42
8	4	[	100x50x2	1367	4.15	16.6	2.14
9	4	W	200x15,0	2420	36.3	145.21	7.59
10	24	[	100x50x2	1617	4.91	117.86	15.19
11	2	W	200x15,0	5069	76.03	152.07	7.94
12	8	W	150x13,0	2165	28.14	225.14	11.79
13	12	[	100x50x2	1410	4.28	51.38	6.62
14	2	W	200x15,0	4433	66.49	132.98	6.94
15	36	[	100x50x2	1461	4.44	159.73	20.59
16	4	W	200x15,0	3720	55.8	223.19	11.66
17	4	[	100x50x2	889	2.7	10.8	1.39
18	2	W	310x44,5	11735	522.21	1044.42	29.54
19	1	[	100x50x2	1040	3.16	3.16	0.41
20	7	[	100x50x2	1265	3.84	26.88	3.47
21	10	[	100x50x2	1344	4.08	40.82	5.26
22	4	[	100x50x2	1210	3.67	14.7	1.89
23	6	W	150x13,0	3904	50.76	304.54	15.93
24	2	W	200x15,0	3904	58.57	117.13	6.12
25	2	W	200x15,0	4443	66.64	133.29	6.96
26	2	W	200x15,0	5083	76.25	152.5	7.96
27	4	[	100x50x2	1377	4.18	16.72	2.16
	16		Chumbador		12.73	203.67	4.8
28	192	BARRA RED.	7.94	50	0.02	3.73	0.26
29	96	BARRA RED.	12.7	120	0.12	11.46	0.48
30	16	CH	12.5x300	400	11.78	188.48	4.05
	4		Canto		27.84	111.36	2.62
31	48	BARRA RED.	7.94	50	0.02	0.93	0.06
32	24	BARRA RED.	12.7	120	0.12	2.86	0.12
33	8	CH	12.5x250	400	9.81	78.48	1.7
34	4	CH	12.5x250	250	6.15	24.6	0.54
35	4	CH	6.35x150	150	1.12	4.49	0.2
PESO TOTAL							4195.96 kgf
ÁREA DE PINTURA							230.79 m2

Peso total de aço ASTM A36 (sem perdas) = 7209,16 kgf
Área de pintura (sem perdas) = 464,81 m2

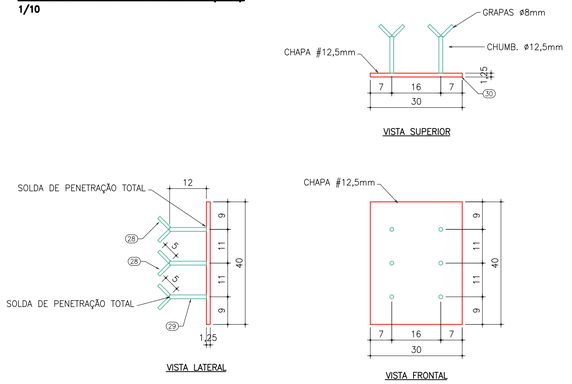
Comprimento total de terças (8x12) = 251,43 m
Comprimento total de caibros (5,5x8) = 264,6 m
Comprimento total de ripas (2x4,5) = 685,0 m
Área de assoalho = 151,54 m2
Área de painéis OBS (subcobertura) = 180,7 m2
Área de manta de isolamento (subcobertura) = 180,7 m2
Área de impermeabilização = 12,98 m2
Área de telhas francesas = 167,7 m2

A estrutura de madeira deve ser executada em madeira de lei.
As ligações entre as peças de madeira devem ser realizadas por pregos.
As ligações entre as peças de madeira e de aço devem ser realizadas por parafusos.
Sobre os caibros deve ser executada uma subcobertura em painéis OSB.
Sobre a subcobertura deve ser instalada uma lona impermeabilizante com transpasse.
Sobre a lona serão instaladas as ripas de fixação das telhas.
As telhas francesas devem ser amarradas uma a uma nas ripas com arame galvanizado ou parafusos.
As calhas devem ser construídas em chapas galvanizadas, com desenvolvimento de 80 cm.
Sobre o assoalho do terraço deve ser executada uma manta impermeabilizante.
A instalação do guarda–corpo do terraço não deve danificar a impermeabilização.
O guarda–corpo metálico deve ser restaurado antes da reinstalação.
A escada de madeira deve ser restaurada e reinstalada.
O alçapão de madeira deve ser construído semelhante ao existente.

DETALHE DOS APOIOS DOS CANTOS (4x)
1/10



DETALHE DOS CHUMBADORES (16x)
1/10



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:
PROJETO ESTRUTURAL - COBERTURA DO MUSEU GAMA D'EÇA
Cobertura do palacete
ENDEREÇO:
Rua do Acampamento, nº 81, Centro. Santa Maria - RS

Revisão: 00
Data: 21/06/2025
Escala: Indicada
PRANCHA Nº: EST 01/05

PRANCHA:
Planta do estrado metálico
Detalhamento dos chumbadores
Detalhamento dos entalhes típicos das vigas

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA

840x594