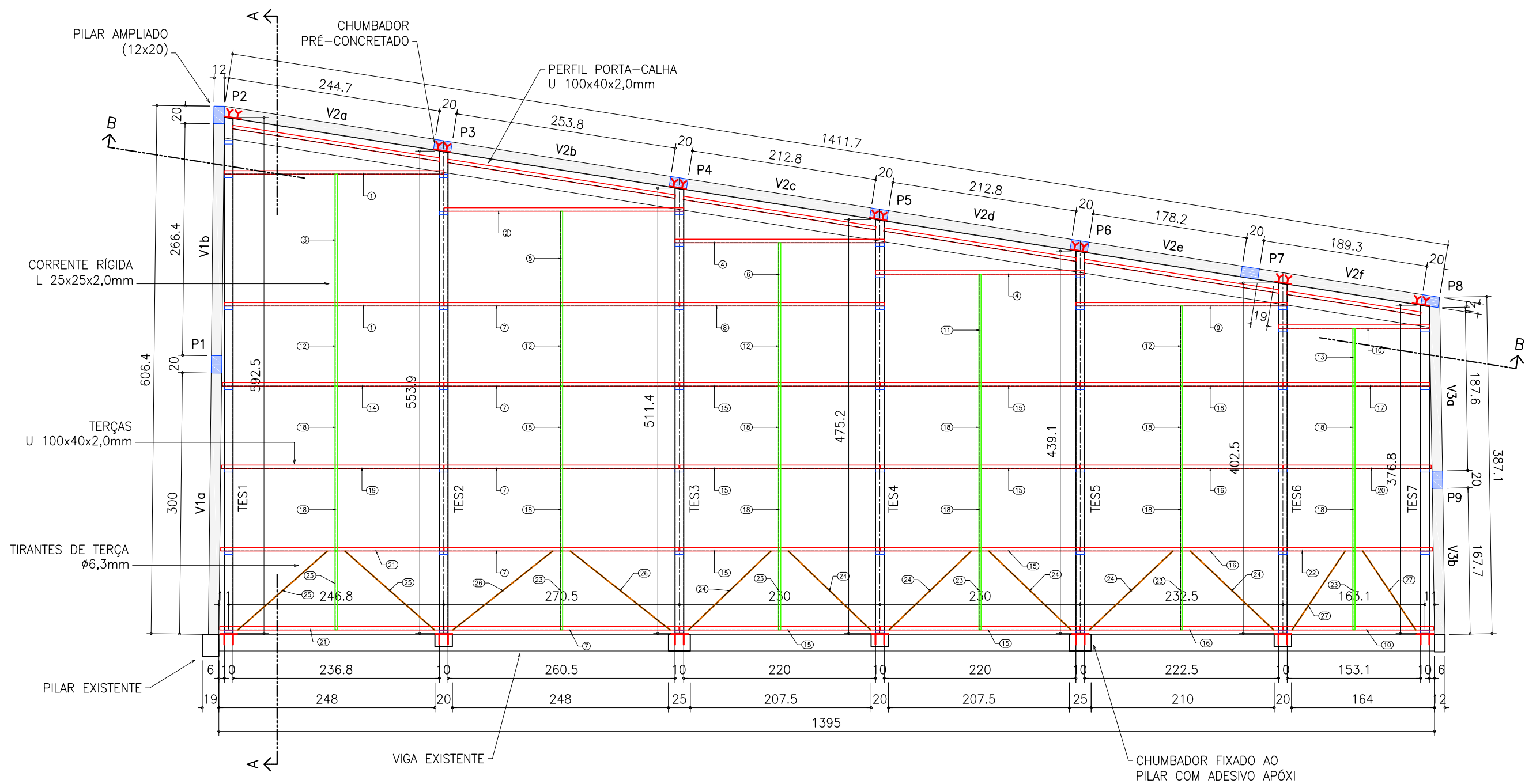
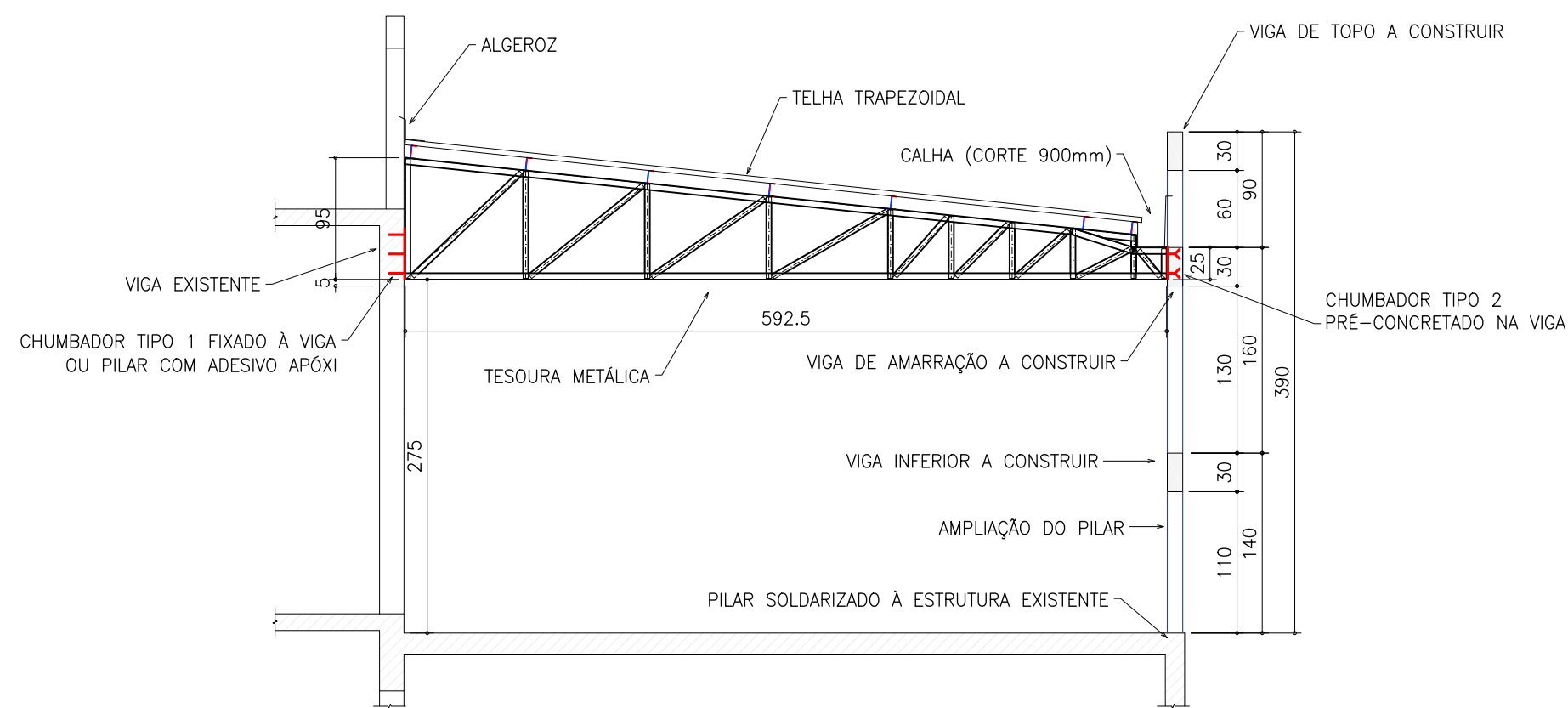


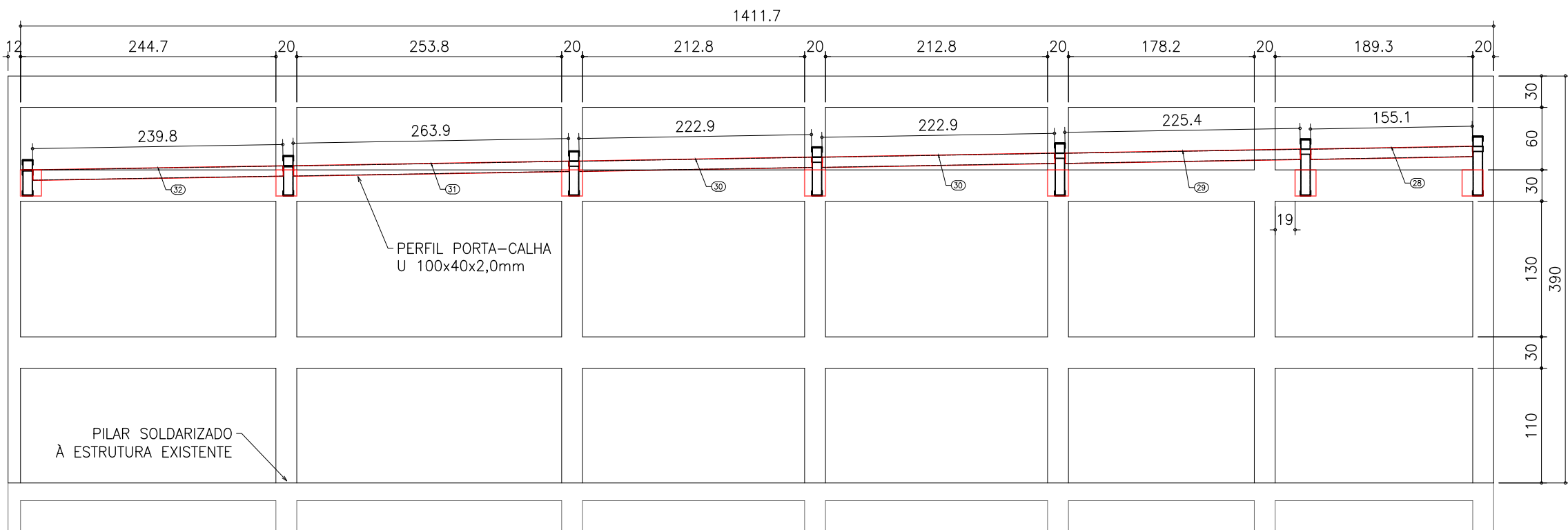


PLANTA DE COBERTURA
1/50

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	1		Cobertura		268.99	268.99	34.58
1	2	[	100x40x2	2513	6.84	13.68	1.76
2	1	[	100x40x2	2750	7.49	7.49	0.97
3	1	L	25x25x2	1513	1.11	1.11	0.15
4	2	[	100x40x2	2400	6.53	13.07	1.69
5	1	L	25x25x2	1087	0.80	0.80	0.11
6	1	L	25x25x2	725	0.53	0.53	0.07
7	5	[	100x40x2	2895	7.34	36.69	4.73
8	1	[	100x40x2	2345	6.38	6.38	0.82
9	1	[	100x40x2	2425	6.60	6.60	0.85
10	2	[	100x40x2	1731	4.69	9.39	1.21
11	1	L	25x25x2	1283	0.94	0.94	0.13
12	4	L	25x25x2	917	0.67	2.69	0.36
13	1	L	25x25x2	661	0.48	0.48	0.06
14	1	[	100x40x2	2534	6.90	6.90	0.89
15	8	[	100x40x2	2280	6.24	49.88	6.43
16	4	[	100x40x2	2315	6.30	25.21	3.25
17	1	[	100x40x2	1676	4.56	4.56	0.59
18	12	L	25x25x2	945	0.69	8.31	1.11
19	1	[	100x40x2	2544	6.93	6.93	0.89
20	1	[	100x40x2	1697	4.62	4.62	0.60
21	2	[	100x40x2	2554	6.98	13.96	1.80
22	1	[	100x40x2	1711	4.66	4.66	0.60
23	6	L	25x25x2	905	0.66	3.98	0.53
24	6	BARRA RED.	6.35	1310	0.33	1.95	0.16
25	2	BARRA RED.	6.35	1372	0.34	0.68	0.05
26	2	BARRA RED.	6.35	1463	0.36	0.73	0.06
27	2	BARRA RED.	6.35	1093	0.27	0.54	0.04
28	1	[	100x40x2	1551	4.22	4.22	0.54
29	1	[	100x40x2	2254	6.14	6.14	0.79
30	2	[	100x40x2	2229	6.07	12.14	1.57
31	1	[	100x40x2	2639	7.18	7.18	0.93
32	1	[	100x40x2	2398	6.53	6.53	0.84
PESO TOTAL						268.99 kgf	
ÁREA DE PINTURA							34.58 m2

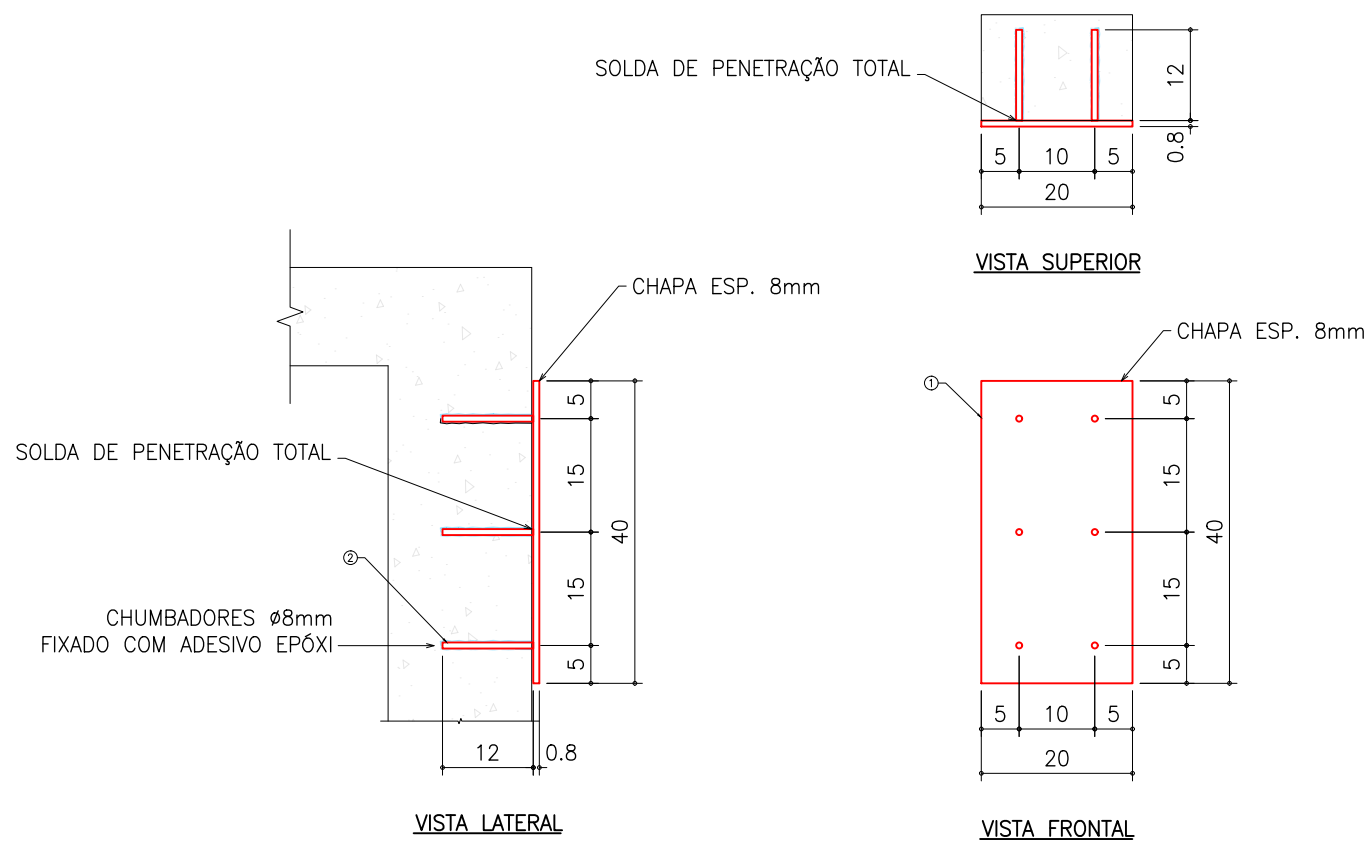


CORTE AA
1/50



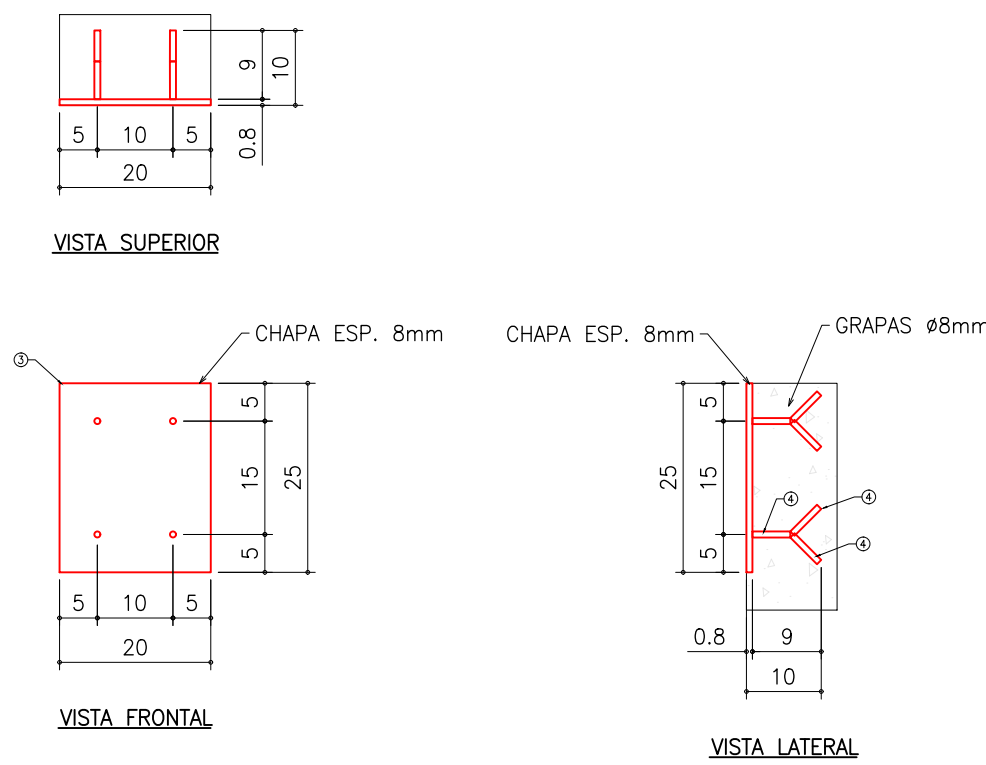
CORTE BB
1/50

DET. CHUMBADOR TIPO 1 (7x)
1/10



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
	7		Chum. Tipo 1		6.21	43.50	1.32
1		7 CH	9.5x200	400	5.97	41.76	1.20
2	56	BARRA RED.	7.94	80	0.03	1.74	0.12
	7		Chum. Tipo 2		3.96	27.73	0.87
3		7 CH	9.5x200	250	3.73	26.10	0.76
4	84	BARRA RED.	7.94	50	0.02	1.63	0.11
PESO TOTAL							71.24 kgf
ÁREA DE PINTURA							2.19 m2

DET. CHUMBADOR TIPO 2 (7x)
1/10



PESO TOTAL DE AÇO ASTM A36 (SEM PERDAS) = 748,8 kgf
ÁREA DE PINTURA (SEM PERDAS) = 89,13 m2

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

A estrutura metálica foi projetada segundo os preceitos das NBR 8800:2024 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 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.

Chumbamento da estrutura metálica nos elementos de concreto novos será através de inserts metálicos previamente concretados. Já nas peças de concreto existentes o chumbamento será realizado com chumbador químico padrão Âncora AQI380PRO (ou equivalente técnico) mais barra redonda.

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: 160441

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PRONTO
PROJETO ESTRUTURAL - METÁLICA
Cobertura do terraço do prédio 44J
ENDEREÇO:
Campus Universitário, Av. Roraima, 1000, Santa Maria, RS.

PRANCHA:
Planta de cobertura
Cortes AA e BB
Detalhamento dos chumbadores

Revisão:
00
Data:
29/06/2025
Escala:
Indicada
PRANCHA Nº:
MET
01/03

840x594