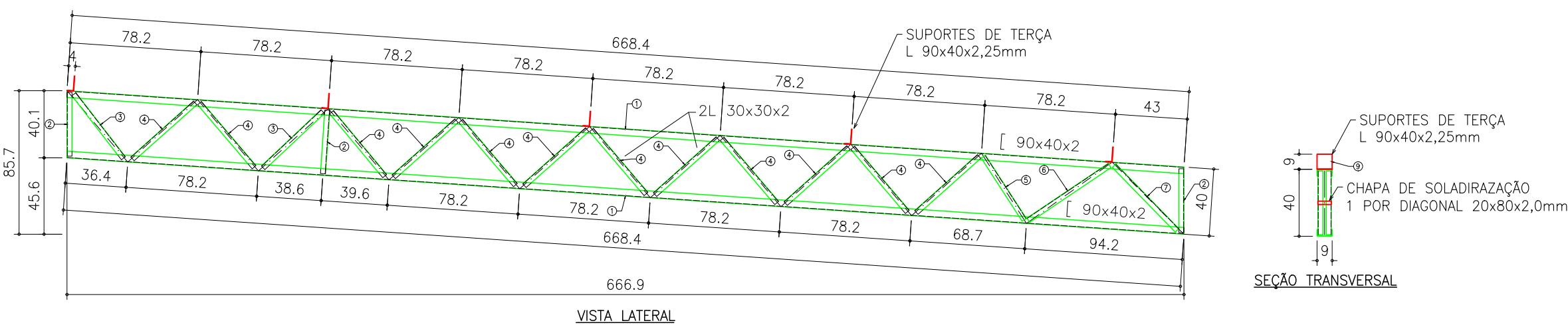
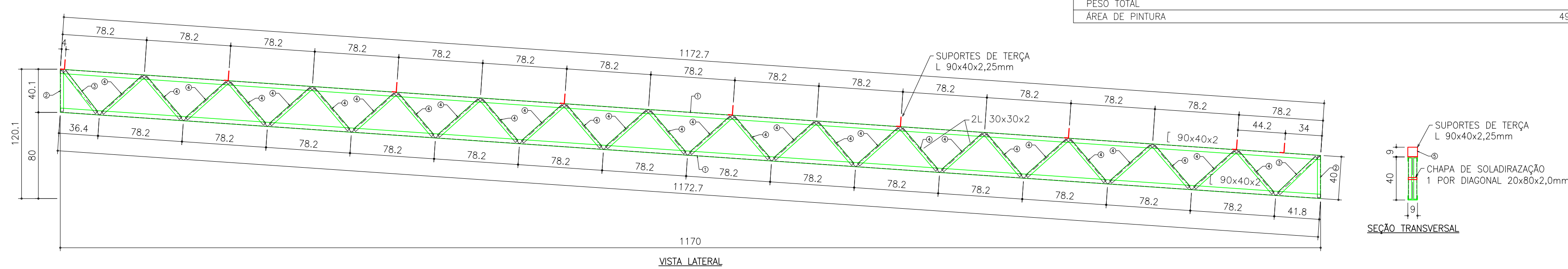


DETALHE TRELIÇAS TR1 e TR2
1/30

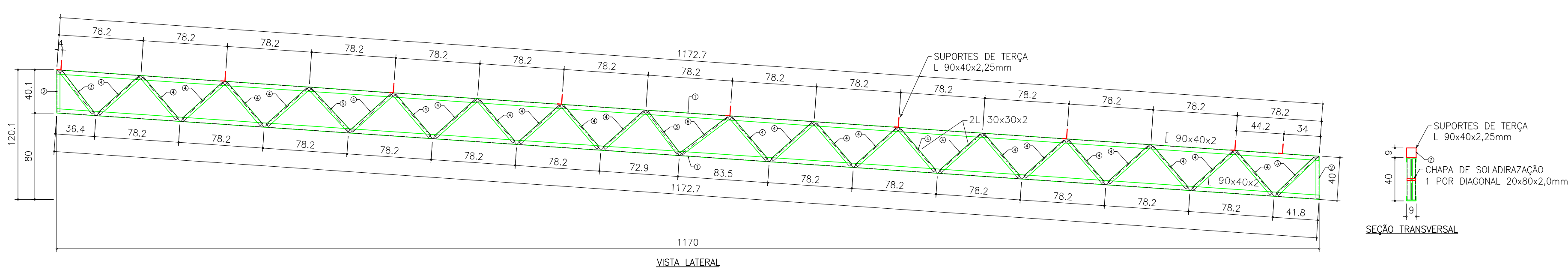


ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	2	TR1 e 2	90x40x2	6684	53.11	106.22	13.81
2	4	[30x30x2	381	17.15	68.6	8.85
3	6	2L	30x30x2	381	0.68	4.07	0.54
4	4	2L	30x30x2	483	0.87	3.48	0.46
5	24	2L	30x30x2	502	0.89	21.46	2.84
6	2	2L	30x30x2	449	0.8	1.6	0.21
7	2	2L	30x30x2	585	1.04	2.08	0.28
8	2	2L	30x30x2	538	0.96	1.92	0.25
9	40	CH	2x20	80	0.03	1	0.14
10	10	L	90 x 40 x 2.25	90	0.2	2.01	0.24
11	2	TR3 e 4	90x40x2	11727	90.9	181.8	23.62
12	4	[30x30x2	381	0.68	2.71	0.36
13	4	2L	30x30x2	483	0.86	3.44	0.46
14	56	2L	30x30x2	502	0.89	50.06	6.63
15	18	L	90 x 40 x 2.25	90	0.2	3.61	0.43
16	64	CH	2x20	80	0.03	1.61	0.23
17	1	TR5	90x40x2	11727	90.98	90.98	11.82
18	2	2L	30x30x2	381	0.68	1.36	0.18
19	3	2L	30x30x2	483	0.86	2.58	0.34
20	25	2L	30x30x2	502	0.89	22.35	2.96
21	1	2L	30x30x2	524	0.93	0.93	0.12
22	1	2L	30x30x2	547	0.97	0.97	0.13
23	9	L	90 x 40 x 2.25	90	0.2	1.81	0.21
24	32	CH	2x20	80	0.03	0.8	0.12
PESO TOTAL						379 kgf	
ÁREA DE PINTURA						49.26 m2	

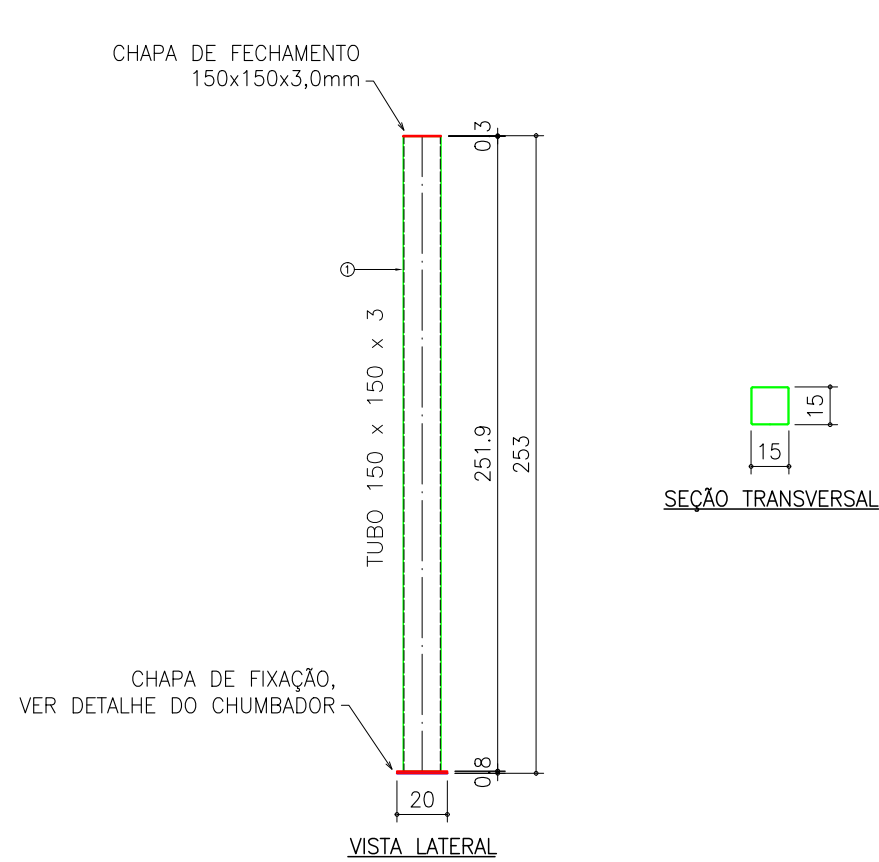
DETALHE TRELIÇAS TR3 e TR4
1/30



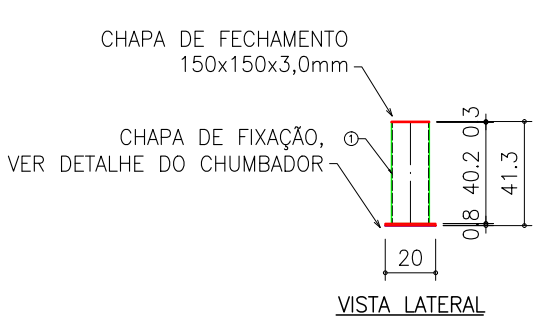
DETALHE TRELIÇA TR5
1/30



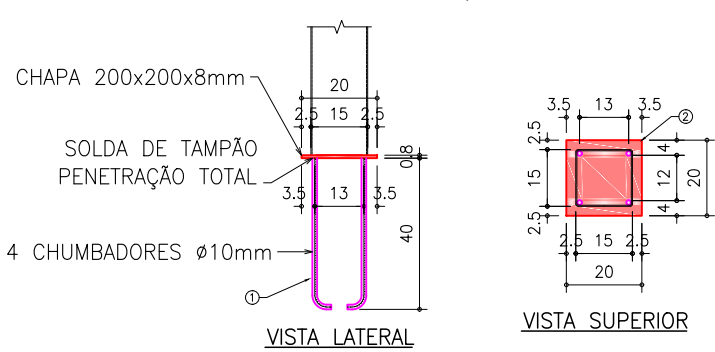
DETALHE PILARES P1.2.3.4.5.6.7.11.12.13.14
1/30



DETALHE PILARES P8.9.10
1/30



DET. CHUMBADORES COL1 a 4
1/20



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	14	Chumbadores			4.18	58.56	2.16
2	56	BARRA RED.	12.7	420	0.42	23.39	0.95
3	14	CH	8x200	200	2.51	35.17	1.21
PESO TOTAL						58.56 kgf	
ÁREA DE PINTURA						2.16 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 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 pilares através de chumbadores mecânicos previstos no projeto.

A ancoragem da estrutura de concreto na laje existente será com cola epóxi do tipo Sikadur 31 ou equivalente técnico.

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

RESUMO DE MATERIAIS:

PESO DE AÇO (com quebra de 5%): 1760,6 kgf

ÁREA DE PINTURA (sem quebra): 187,6 m2

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck

SIAPE: 1692334 / CREARS: 140441

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA	Revisão: 00
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	Data: 24/04/2023
Reforma do terceiro pavimento do Prédio 9E do CT	Escala: Indicada
PRANCHA: COBERTURA METÁLICA Detalhamento das treliças, pilares e chumbadores	PRANCHA Nº: EST 01/04
ENDEREÇO: Av. Roraima nº1000, prédio 9E, Instituto de Redes Inteligentes, UFSM, Santa Maria, RS.	

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	11	P1			34.95	384.48	32.54
2	11	TUBO	150 x 150 x 3	2519	34.42	378.66	32.03
3	11	CH	3x150	150	0.53	5.83	0.51
4	3	P8			6.03	18.08	1.54
5	1	TUBO	150 x 150 x 3	402	5.5	16.49	1.4
6	2	3 CH	150	150	0.53	1.59	0.14
PESO TOTAL						402.56 kgf	
ÁREA DE PINTURA						34.09 m2	