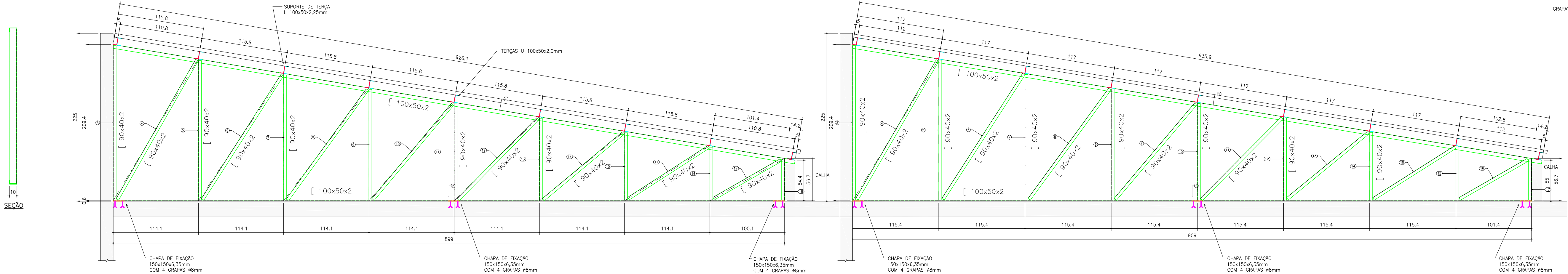
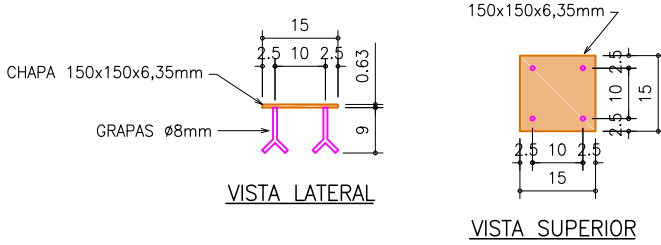


DET. DAS CHAPAS DE ANCORAGEM
1/15

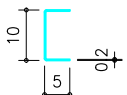


ELEVÇÃO TES1 (5x)
1/30

ELEVÇÃO TES2 (5x)
1/30

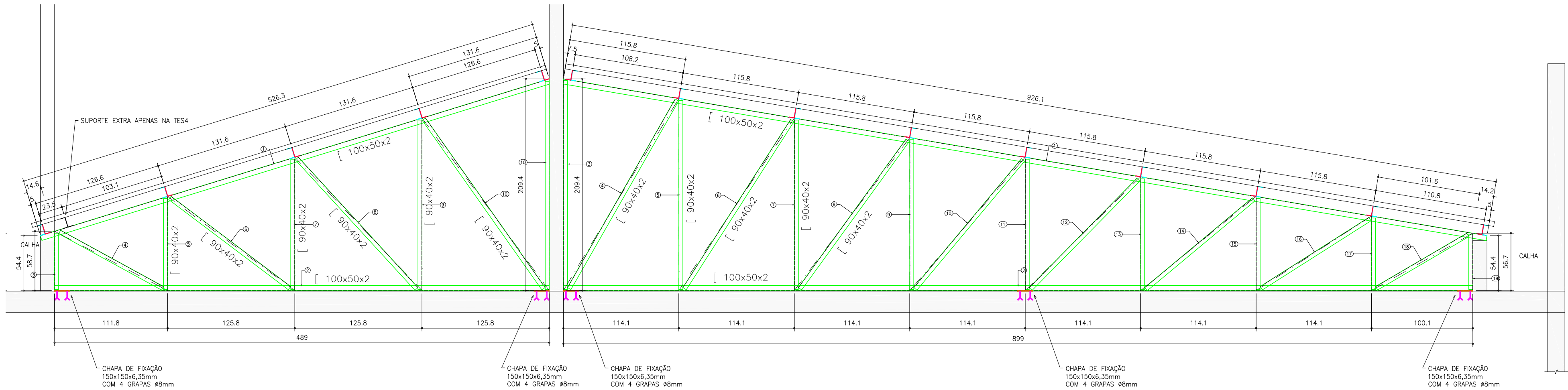
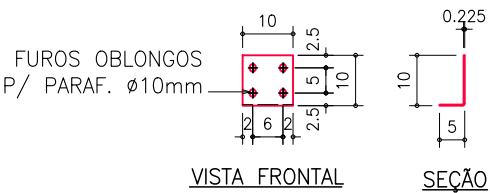
ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	5		TES1		124.39	621.95	78.45
2	5		100x50x2	9261	28.12	140.61	18.1
3	5		100x50x2	8990	27.3	136.5	17.57
4	5		90x40x2	2069	5.31	26.54	3.43
5	5		90x40x2	2147	5.51	27.55	3.56
6	5		90x40x2	1870	4.8	23.99	3.1
7	5		90x40x2	1974	5.06	25.32	3.27
8	5		90x40x2	1676	4.3	21.5	2.78
9	5		90x40x2	1814	4.65	23.27	3
10	5		90x40x2	1482	3.8	19.02	2.46
11	10		90x40x2	1661	4.26	21.31	2.75
12	5		90x40x2	1289	3.28	32.82	4.24
13	5		90x40x2	1517	3.89	19.46	2.51
14	5		90x40x2	1095	2.81	14.05	1.81
15	5		90x40x2	1386	3.56	17.78	2.3
16	5		90x40x2	901	2.31	11.56	1.49
17	5		90x40x2	707	1.82	9.08	1.17
18	5		90x40x2	1039	2.67	13.33	1.72
19	45	BN	100 x 50 x 2,25	547	1.4	7.02	0.91
20	60	BARRA RED.		100	0.26	11.63	1.37
21	15	CH		120	0.05	2.8	0.19
PESO TOTAL					621.95	kgf	
ÁREA DE PINTURA					78.45	m2	

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	5		TES2		125.36	626.79	79.07
2	5		100x50x2	9359	28.42	142.11	18.29
3	5		100x50x2	9090	27.6	138.02	17.77
4	5		90x40x2	2069	5.31	26.54	3.43
5	5		90x40x2	2150	5.52	27.59	3.56
6	5		90x40x2	1875	4.81	24.05	3.11
7	10		90x40x2	1992	5.11	25.56	3.3
8	5		90x40x2	1681	4.3	43.01	5.55
9	5		90x40x2	1829	4.69	23.46	3.03
10	10		90x40x2	1487	3.82	19.08	2.46
11	5		90x40x2	1294	3.31	33.12	4.28
12	5		90x40x2	1533	3.93	19.67	2.54
13	5		90x40x2	1100	2.82	14.11	1.82
14	5		90x40x2	1396	3.58	17.91	2.31
15	5		90x40x2	906	2.32	11.62	1.5
16	5		90x40x2	712	1.83	9.14	1.18
17	5		90x40x2	1054	2.7	13.52	1.75
18	45	BN	100 x 50 x 2,25	547	1.4	7.02	0.91
19	60	BARRA RED.		120	0.05	2.8	0.19
20	15	CH		150	1.12	16.82	0.73
PESO TOTAL					626.79	kgf	
ÁREA DE PINTURA					79.07	m2	



SEÇÃO DAS TERÇAS DO RESERVATÓRIO

DET. DOS SUPORTES DO RESERVATÓRIO
1/15



ELEVÇÃO TES3.4 (4x)
1/30

ELEVÇÃO TES5 (4x)
1/30

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	4		TES3,4		68.18	272.71	34.23
2	4		100x50x2	5263	15.98	63.93	8.23
3	4		100x50x2	4890	14.85	59.4	7.65
4	4		90x40x2	557	1.43	5.71	0.74
5	4		90x40x2	1160	2.98	11.9	1.54
6	4		90x40x2	901	2.31	9.25	1.2
7	4		90x40x2	1481	3.8	15.2	1.96
8	4		90x40x2	1289	3.31	13.23	1.71
9	4		90x40x2	1750	4.49	17.96	2.32
10	4		90x40x2	1676	4.3	17.2	2.22
11	8		90x40x2	2051	5.28	42.26	5.45
12	24	BN	100 x 50 x 2,25	100	0.26	6.2	0.73
13	32	BARRA RED.		120	0.05	1.49	0.1
14	8	CH		150	1.12	8.97	0.39
PESO TOTAL					272.71	kgf	
ÁREA DE PINTURA					34.23	m2	

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	4		TES5		125.54	502.14	62.97
2	4		100x50x2	9261	28.12	112.49	14.48
3	4		100x50x2	8990	27.3	109.2	14.06
4	4		90x40x2	2069	5.31	21.23	2.74
5	4		90x40x2	2147	5.51	22.04	2.84
6	4		90x40x2	1870	4.8	19.19	2.48
7	4		90x40x2	1974	5.06	20.26	2.62
8	4		90x40x2	1676	4.3	17.2	2.22
9	4		90x40x2	1814	4.65	18.62	2.4
10	4		90x40x2	1482	3.8	15.21	1.96
11	4		90x40x2	1661	4.26	17.05	2.2
12	4		90x40x2	1289	3.31	13.23	1.71
13	4		90x40x2	1517	3.89	15.57	2.01
14	4		90x40x2	1095	2.81	11.24	1.45
15	4		90x40x2	1386	3.56	14.22	1.84
16	4		90x40x2	901	2.31	9.25	1.2
17	4		90x40x2	1274	3.27	13.07	1.69
18	4		90x40x2	707	1.82	7.26	0.94
19	4		90x40x2	1044	2.68	10.72	1.38
20	36	BN	100 x 50 x 2,25	547	1.4	5.62	0.73
21	48	BARRA RED.		120	0.05	2.24	0.15
22	16	CH		150	1.12	17.95	0.78
PESO TOTAL					502.14	kgf	
ÁREA DE PINTURA					62.97	m2	

RESUMO DE MATERIAIS:

Peso total de aço, com perdas de 5% = 5350 kgf
Área total de pintura, sem quebra = 604,6 m²

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:

Perfis, chapas e chumbadores em aço carbono padrão ASTM A36, com tensão de escoamento mínimo de 250 MPa.

Todas as peças pintadas com primer anticorrosivo, em duas demãos, e acabamento em duas demãos de tinta acrílica.

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 nos pilares e vigas através de chumbadores (insertos) pré-concretados nos elementos.

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
SIAPE: 1692336 / CREARS: 160441

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

PROJETO:
PRÉDIO ESTRUTURAL - METÁLICA
Prédio Misto - CTISM

ENDERÇO:
Colégio Técnico Industrial, Cidade Universitária, Av. Roraima, 1000, Santa Maria, RS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

PRANCHAS:
Detalhamento das tesouras TES1, TES2, TES3, TES4 e TES5
Detalhamento das placas de chumbação

Revisão:
00

Data:
19/09/2022

Escala:
Indicada

PRANCHAS IN:
EST-M
02/04