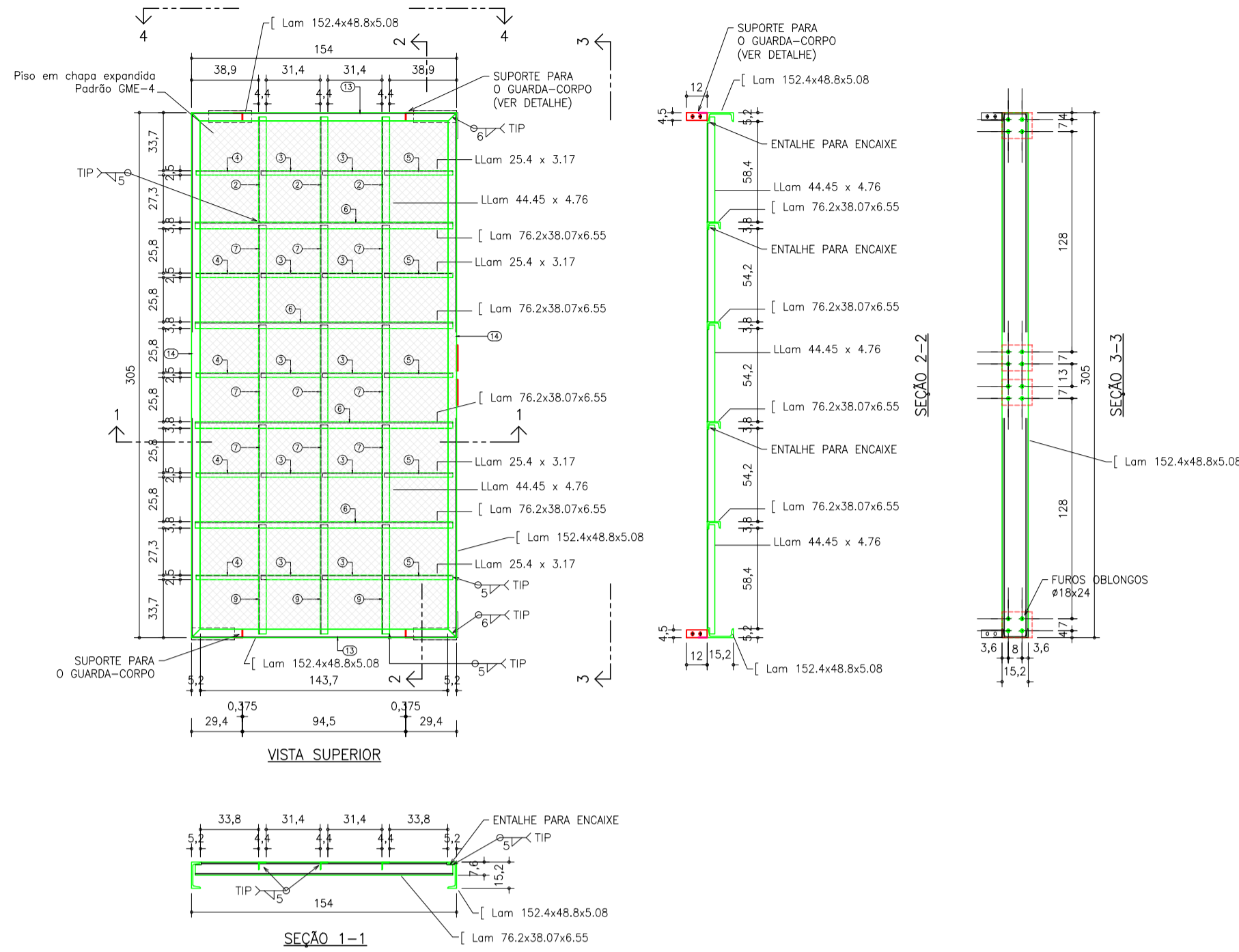
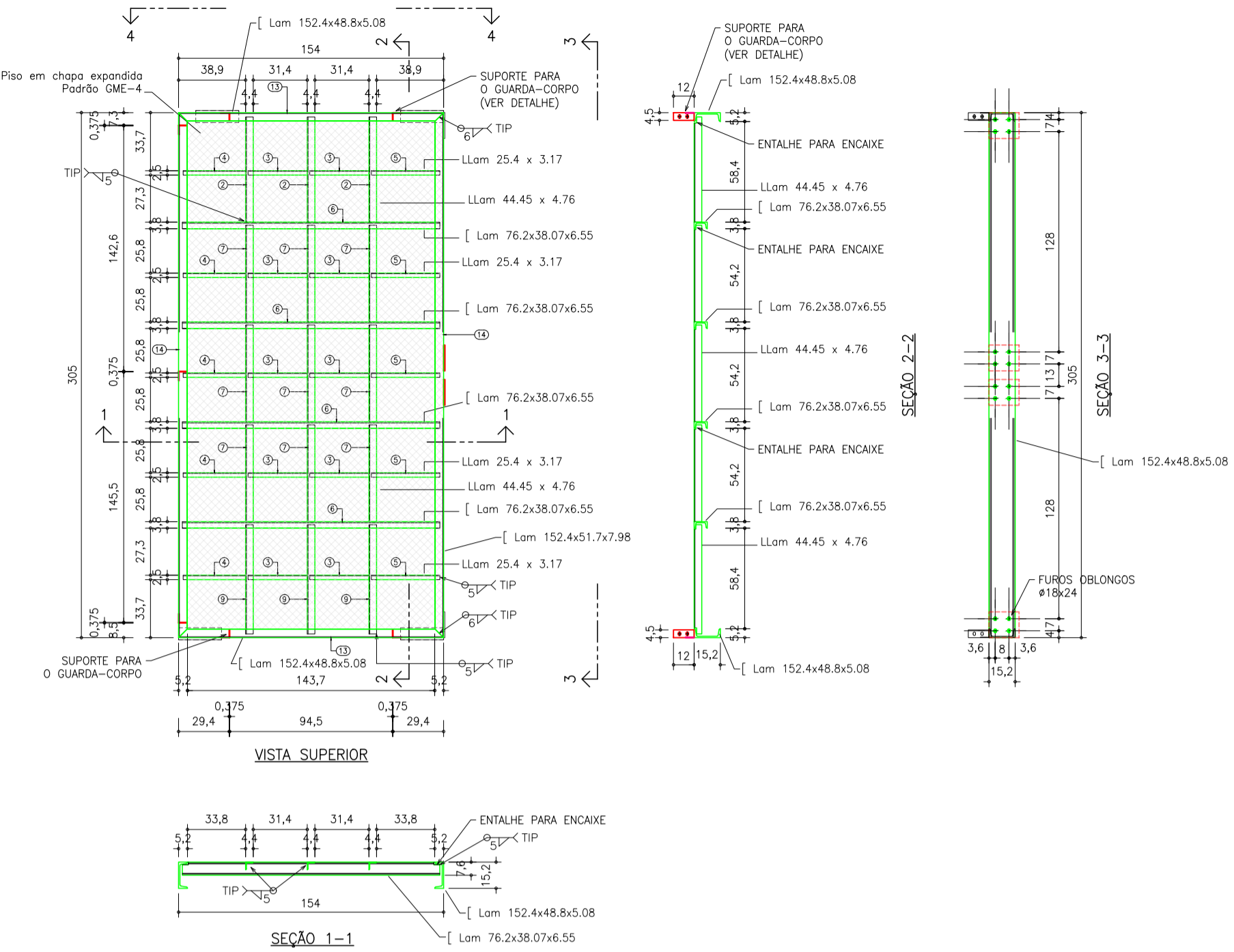


DETALHE DO PATAMAR DA ESCADA PRINCIPAL (5x)
1/30



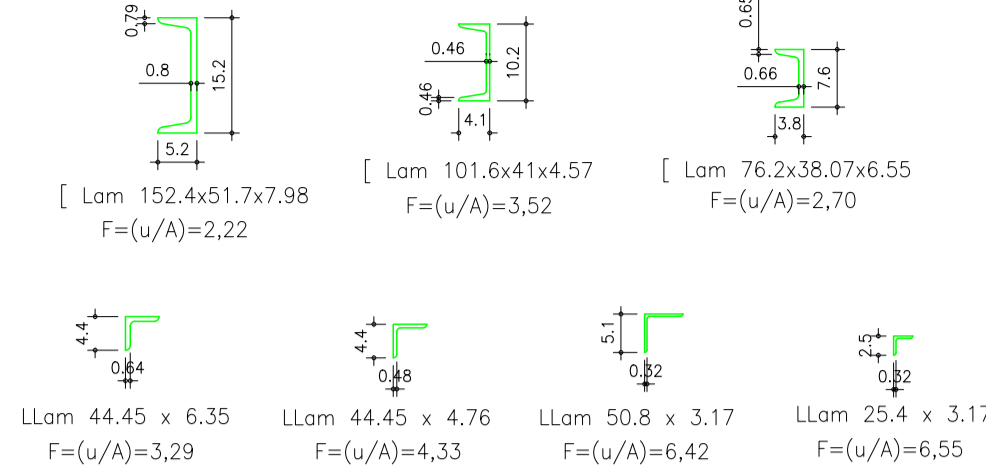
ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	5	Patamar		339.95	339.95	1699.77	104.81
2	30	LLam	44.45 x 4.76	611	1.92	57.73	3.17
3	100	LLam	25.4 x 3.17	344	0.41	40.92	3.38
4	50	LLam	25.4 x 3.17	363	0.43	21.59	1.78
5	50	LLam	25.4 x 3.17	398	0.47	23.67	1.95
6	40	Lam	76.2x38.07x6.55	1497	11.13	445.38	16.51
7	90	LLam	44.45 x 4.76	562	1.77	159.31	8.75
9	30	LLam	44.45 x 4.76	634	2	59.94	3.29
10	5	CH	GME-4x1488.3	2947	65.41	327.04	43.94
11	20	CH	3.75x45	120	0.16	3.18	0.24
12	20	CH	2.65x50	50	0.05	1.04	0.11
13	10	Lam	152.4x48.8x5.08	1540	18.79	187.88	7.28
14	10	Lam	152.4x48.8x5.08	3050	37.21	372.1	14.39
PESO TOTAL						1699.77	kgf
ÁREA DE PINTURA						104.81	m2

DETALHE DO PATAMAR INTERMEDIÁRIO DA ESCADA PRINCIPAL (5x)
1/30



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	5	Patamar		402.94	402.94	2014.71	107.45
2	10	Lam	152.4x51.7x7.98	1540	24.02	240.24	7.33
3	15	LLam	44.45 x 4.76	611	1.92	28.87	1.59
4	50	LLam	25.4 x 3.17	344	0.41	20.46	1.69
5	25	LLam	25.4 x 3.17	363	0.43	10.79	0.89
6	20	Lam	76.2x38.07x6.55	1497	11.13	222.69	8.26
7	45	LLam	44.45 x 4.76	562	1.77	79.65	4.38
8	10	Lam	152.4x51.7x7.98	3050	47.58	475.8	14.48
9	15	LLam	44.45 x 4.76	634	2	29.97	1.65
10	5	CH	GME-4x1488.3	2947	65.41	327.04	43.94
11	35	CH	3.75x45	120	0.16	5.56	0.42
12	35	CH	2.65x50	50	0.05	1.82	0.19
13	10	Lam	152.4x48.8x5.08	1540	18.79	187.88	7.28
14	10	Lam	152.4x48.8x5.08	3050	37.21	372.1	14.39
PESO TOTAL						2014.71	kgf
ÁREA DE PINTURA						107.45	m2

DETALHE DAS SEÇÕES DOS PERFIS
1/10



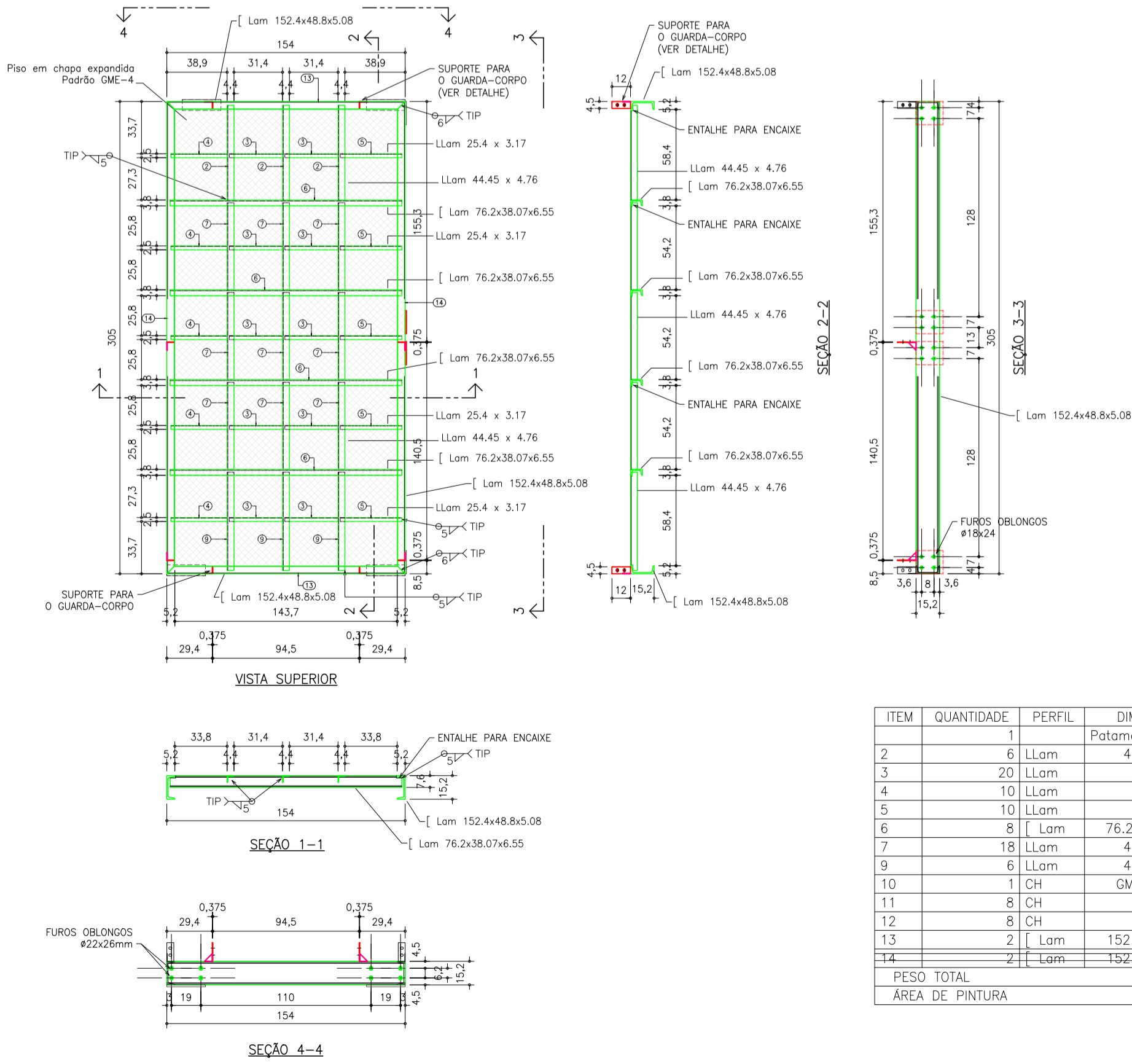
PRÉ-MONTAGEM EM FÁBRICA:

A estrutura deve ser pré-montada em fábrica para conferência dos encaixes e fixações.
A pré-montagem deve ser realizada antes da galvanização para permitir os ajustes necessários sem que diminua a durabilidade da estrutura.

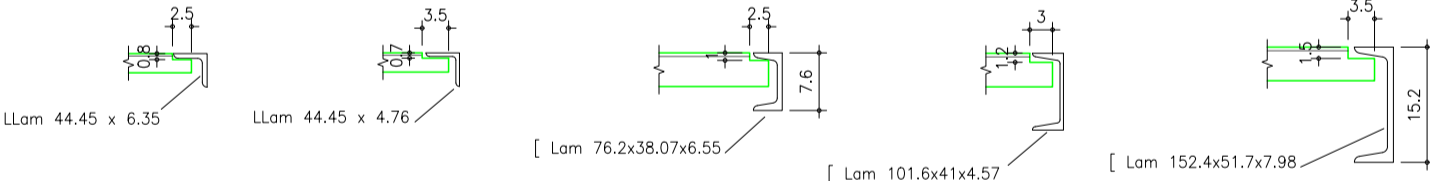
RESUMO DE MATERIAIS DOS LANCES E PATAMARES DA ESCADA PRINCIPAL

PESO DE AÇO (com quebra de 5%): 6654,5 kgf
ÁREA DE PINTURA (sem quebra): 336,3 m2

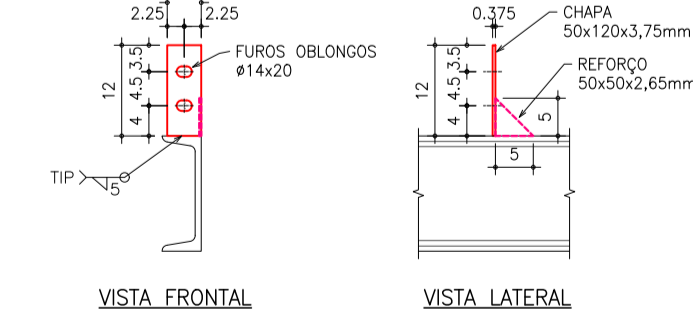
DETALHE DO PATAMAR FINAL DA ESCADA PRINCIPAL (1x)
1/30



DETALHE DOS ENTALHES TÍPICOS DOS PERFIS
1/10



DETALHE DO SUPORTE DO GUARDA-CORPO
1/10



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITARIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	1	Patamar		340.8	340.8	21.03	
2	6	LLam	44.45 x 4.76	611	1.92	11.55	0.63
3	20	LLam	25.4 x 3.17	344	0.41	8.18	0.68
4	10	LLam	25.4 x 3.17	363	0.43	4.32	0.36
5	10	LLam	25.4 x 3.17	398	0.47	4.73	0.39
6	8	Lam	76.2x38.07x6.55	1497	11.13	89.08	3.3
7	18	LLam	44.45 x 4.76	562	1.77	31.86	1.75
9	6	LLam	44.45 x 4.76	634	2	11.99	0.66
10	1	CH	GME-4x1488.3	2947	65.41	65.41	8.79
11	8	CH	3.75x45	120	0.16	1.27	0.1
12	8	CH	2.65x50	50	0.05	0.42	0.04
13	2	Lam	152.4x48.8x5.08	1540	18.79	37.58	1.46
14	2	Lam	152.4x48.8x5.08	3050	37.21	74.42	2.98
PESO TOTAL						340.8	kgf
ÁREA DE PINTURA						21.03	m2

ESCRITÓRIO MODELO DE ENGENHARIA - UFSM

Eng. civil André Lübeck
Eng. civil Almir Barros da Silva Santos Neto
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA
PROJETO ESTRUTURAL
Escada metálica e passarela de evacuação
Detalhamento dos patamares da escada principal
EST 08/30