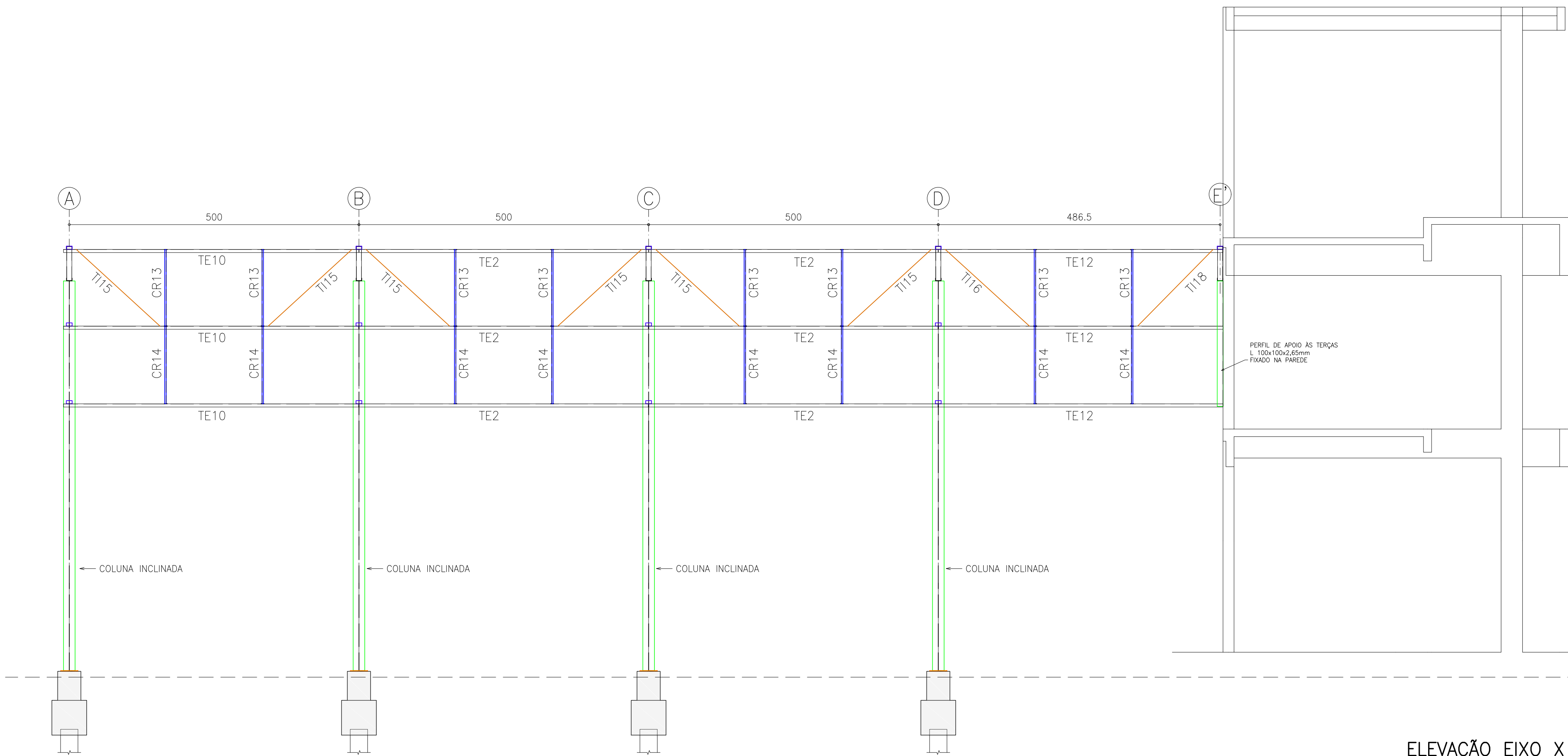
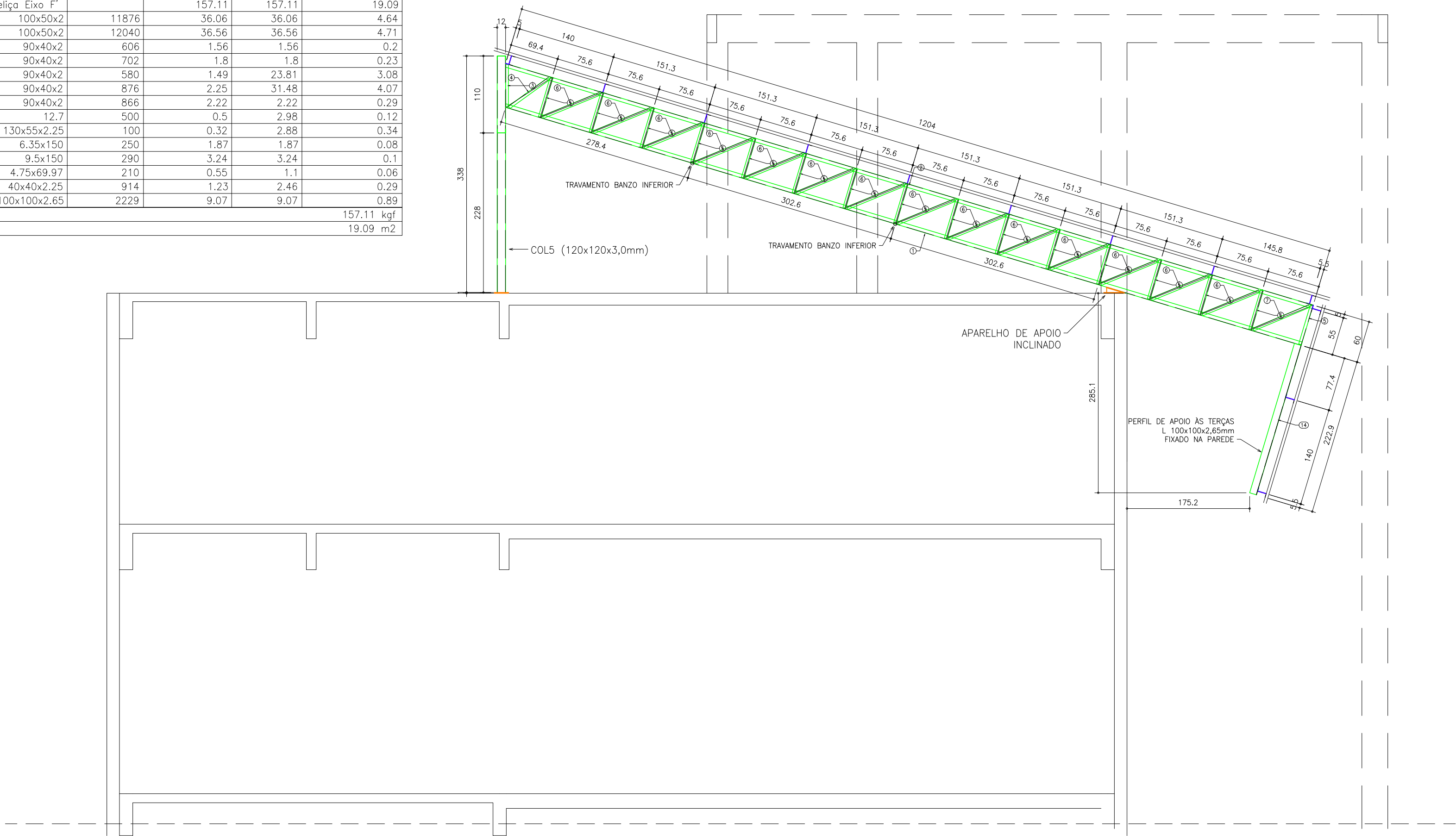


ELEVAÇÃO EIXO Y  
1/75

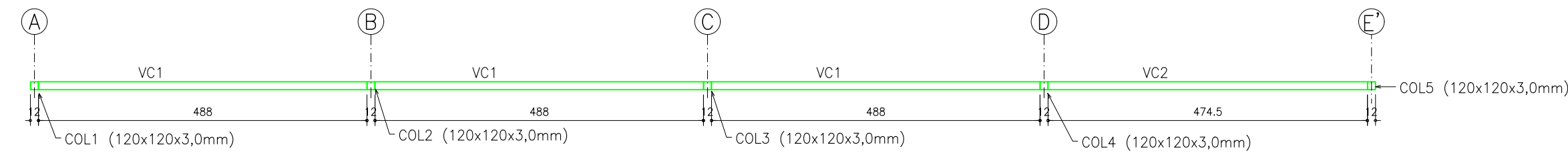


ELEVAÇÃO EIXO X  
1/75

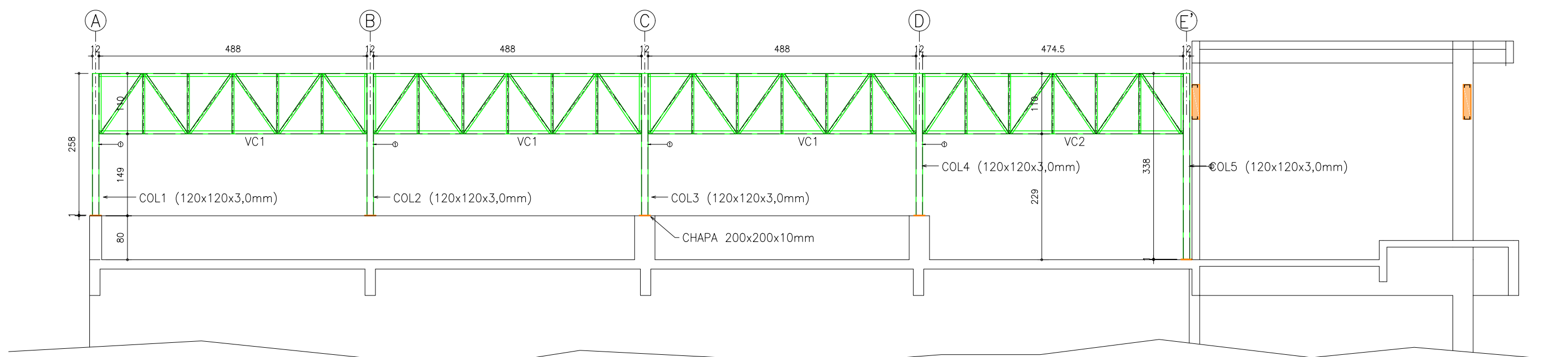
ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	1	1	100x50x2	11876	36,06	36,06	4,64
2	1	1	100x50x2	12040	36,56	36,56	4,71
3	1	1	90x40x2	696	1,56	1,56	0,2
4	1	1	90x40x2	702	1,8	1,8	0,23
5	16	16	90x40x2	580	1,49	23,81	3,05
6	14	14	90x40x2	876	2,25	31,45	4,07
7	1	1	90x40x2	866	2,22	2,22	0,29
8	1	1	12x7	500	0,5	2,88	0,12
9	9	9	130x55x2,25	100	0,32	2,88	0,34
10	1	1	CH	6,35x150	250	1,87	1,87
11	1	1	CH	8,5x150	280	3,24	3,24
12	2	2	CH	4,75x99,97	210	0,55	1,1
13	2	2	L	40x40x2,25	914	1,23	2,46
14	1	1	L	100x100x2,50	2229	9,97	0,89
PESO TOTAL					157,11		
ÁREA DE PINTURA						19,09	m²



ELEVAÇÃO EIXO E'  
1/50



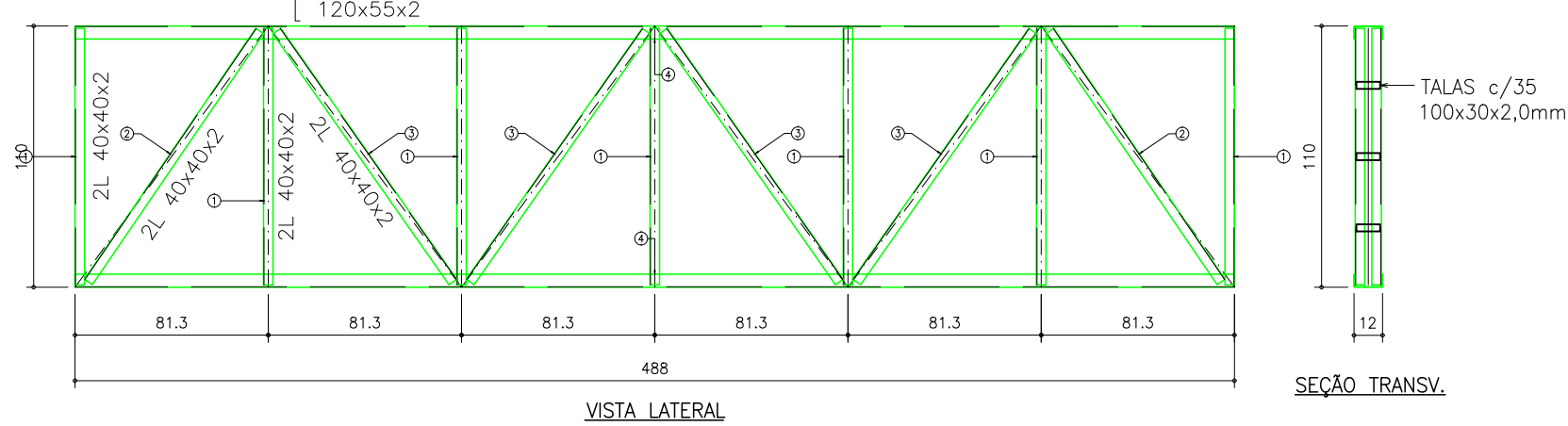
VIGA DE CUMEIRA – VISTA SUPERIOR  
1/75



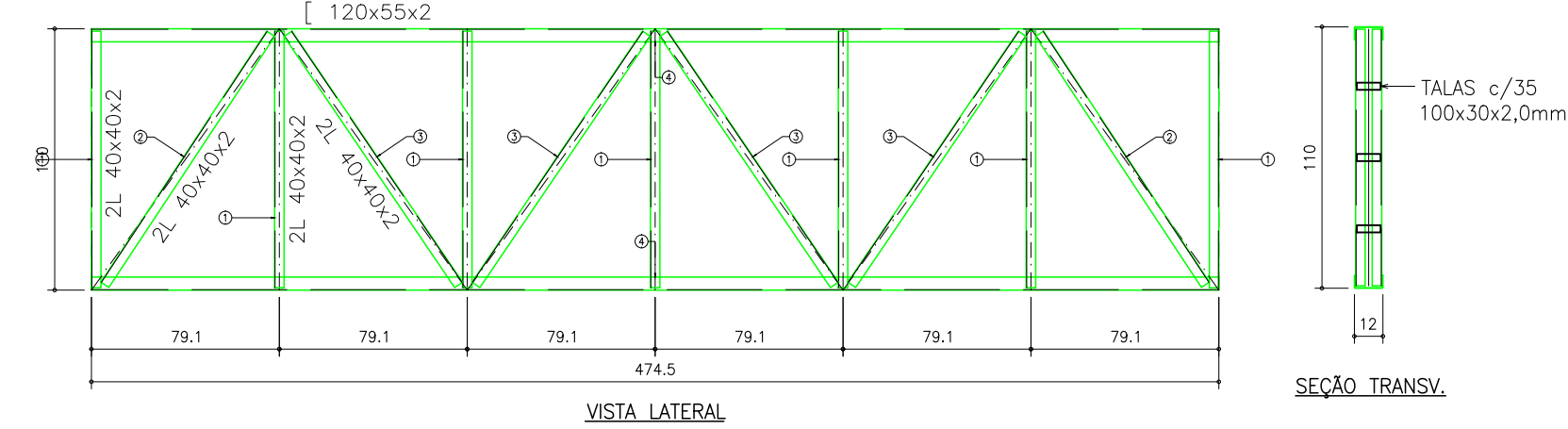
ELEVAÇÃO DA VIGA DE CUMEIRA  
1/75

ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	1	1	120 x 120 x 3	2580	27,93	111,86	9,45
2	1	1	120 x 120 x 3	3380	36,64	36,64	3,09
3	16	16	BARRA RED.	12,7	420	6,68	0,27
4	4	4	BARRA RED.	12,7	160	0,16	0,03
5	5	5	CH	9,5x200	200	2,98	14,92
PESO TOTAL					170,73		
ÁREA DE PINTURA						13,28	m²

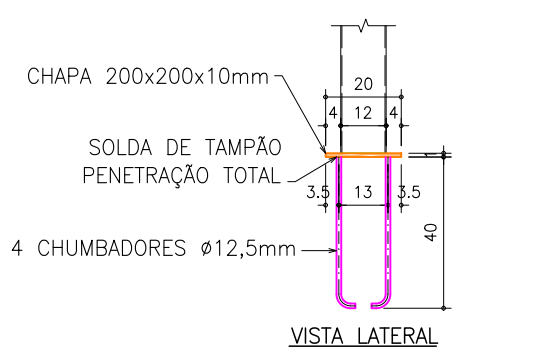
DET. VIGA CUMEIRA VC1 (3x)  
1/30



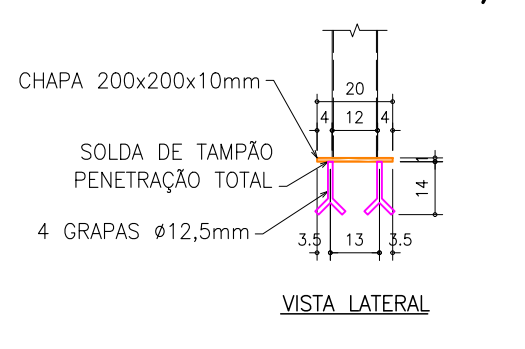
DET. VIGA CUMEIRA VC2 (1x)  
1/30



DET. CHUMBADORES COL1 a 4  
1/20



DET. CHUMBADORES COL5  
1/20



ITEM	QUANTIDADE	PERFIL	DIMENSÕES	COMPRIMENTO	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	ÁREA DE PINTURA
1	21	21	VC1	1080	72,88	218,63	28,42
2	6	6	40x40x2	1279	3,08	18,48	2,42
3	12	12	40x40x2	1280	3,11	37,3	4,88
4	6	6	120x55x2	4880	17,12	102,71	13,21
5	117	117	CH	2x30	100	0,05	5,51
1	7	7	VC2	1080	71,74	217,74	28,35
2	2	2	40x40x2	1286	3,05	6,1	0,8
3	4	4	40x40x2	1277	3,08	12,31	1,61
4	2	2	120x55x2	4745	16,64	33,29	4,28
5	39	39	CH	2x30	100	0,05	1,84
PESO TOTAL					290,37		
ÁREA DE PINTURA						37,75	m²

#### RESUMO DE MATERIAIS:

Peso total de aço, com perdas de 5% = 9604 kgf  
Área total de pintura, sem quebra = 758 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 1692358 / CREA-RS 160441		Eng. civil Almir Barros da Silva Santos Neto SIAPE 2300182 / CREA-RS 092716	
PROJETO Prédio do Restaurante e Salas Multiuso do Colégio Politécnico		RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	
DESENHO Colégio Politécnico, Cidade Universitária, Av. Roraima, 1000, Santa Maria, RS.		Título: 00 Data: 19/09/2022	
PRIMEIRO Elevação e planta da cumeeira		Estado: Indicada	
SEGUNDO Detalhamento das vigas de cumeeira		PRIMEIRO EST-M 02/04	