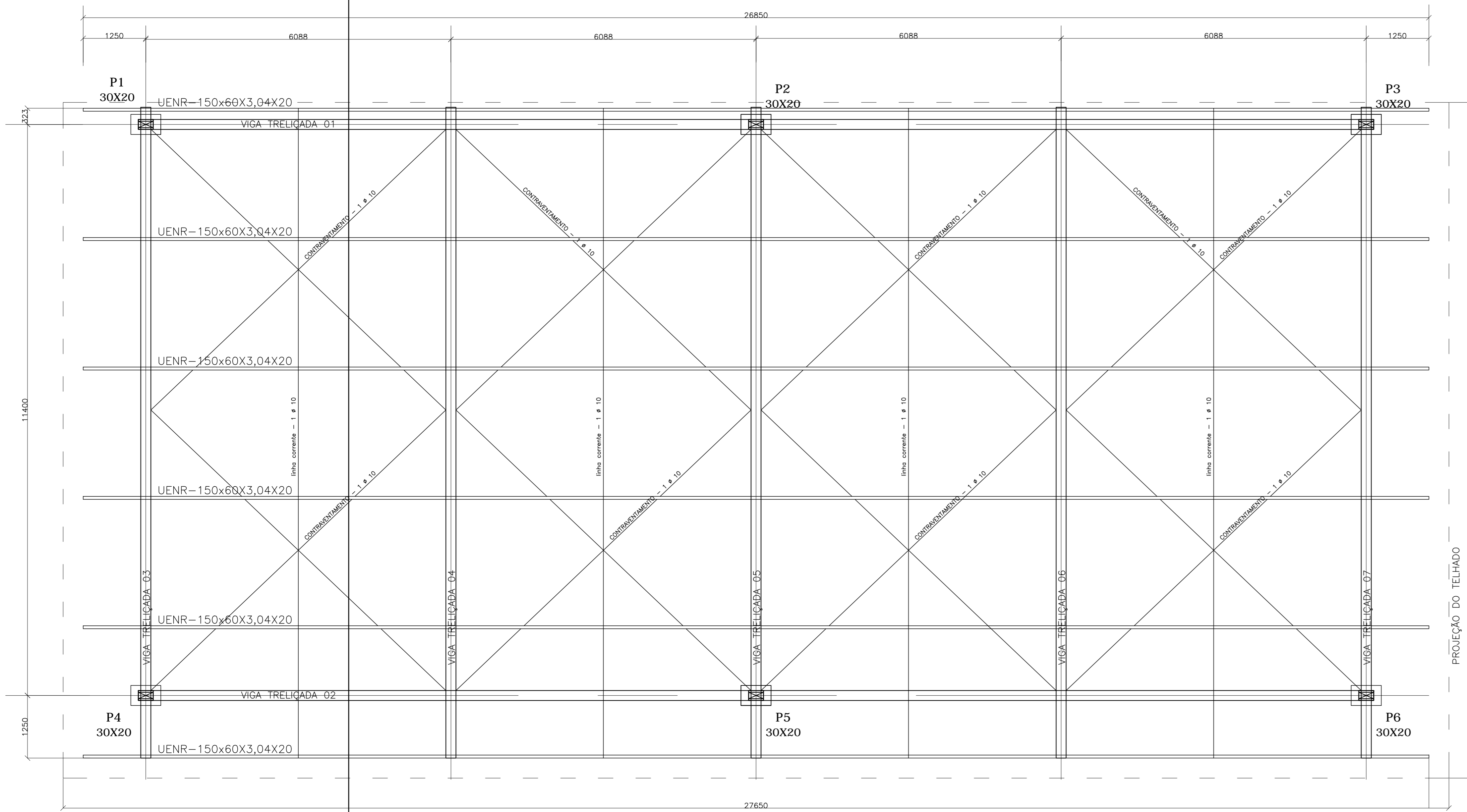


ESTRUTURA METÁLICA – VIGAS E TERÇAS

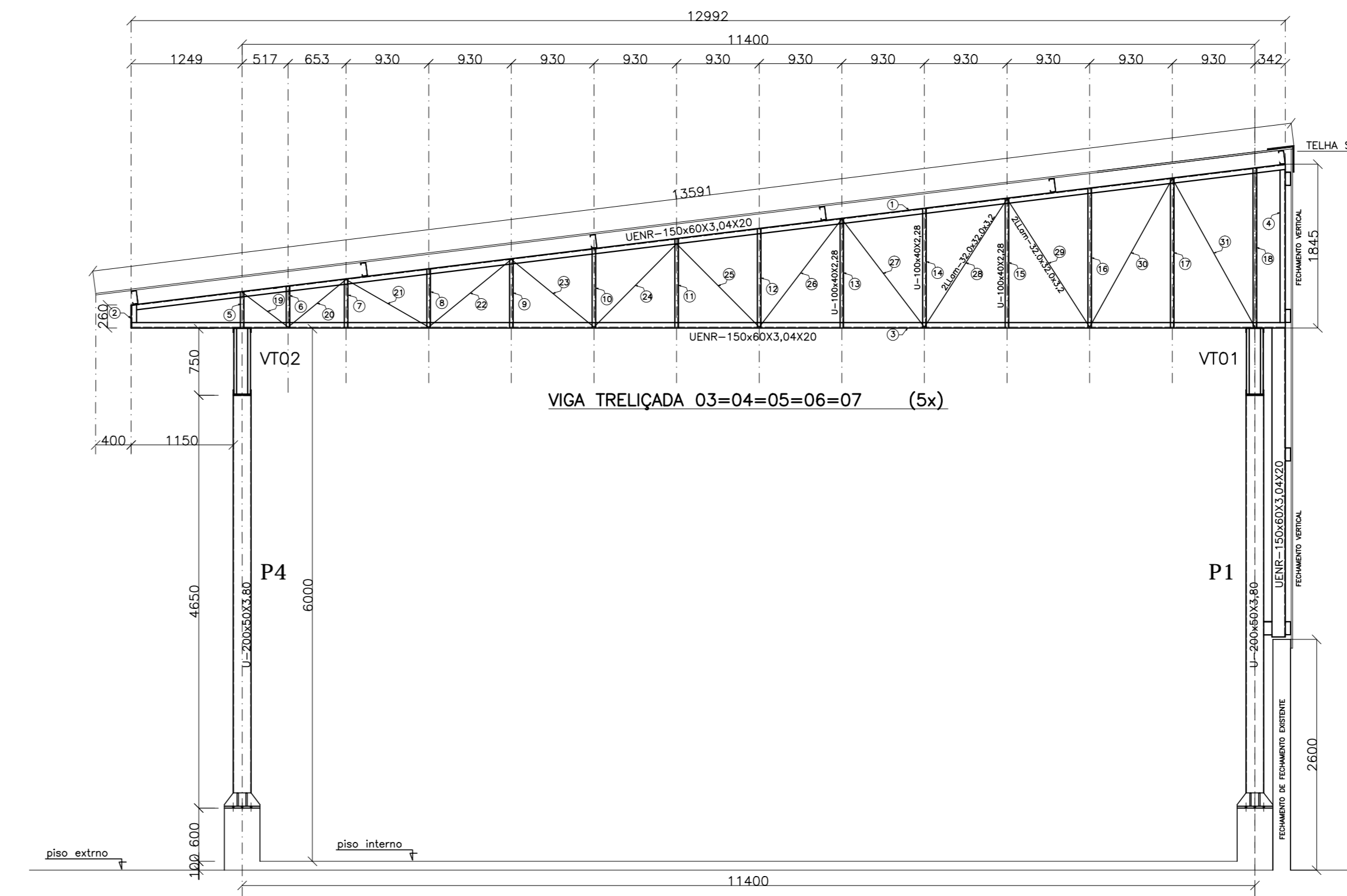
ESCALA – 1:50



VISTA 01

CORTE AA

ESCALA – 1:50



P1 = P2 = P3 = P4 = P5 = P6 (6x)

ESCALA – 1:20

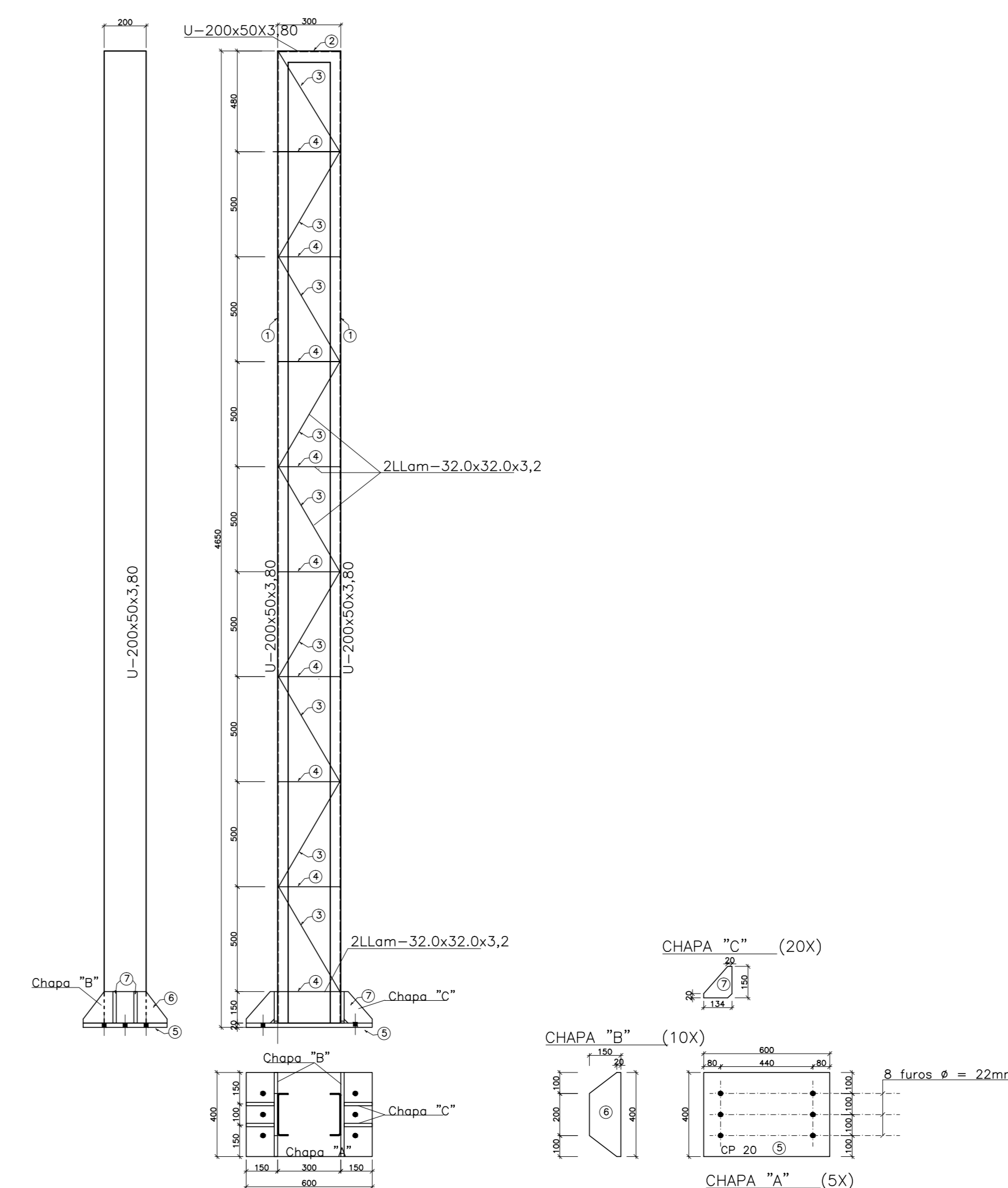


TABELA DE MATERIAIS (PROJETO)

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO	QUANT	COMPRIMENTO		PESO		
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)	
VT01	1	U	200x50x4,76	1	24850	24,85	10,51	259,07	
	2	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	19,77	
	3	U	200x50x4,76	1	24850	24,85	10,51	259,07	
	4	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	19,77	
	5	Lam	32,0x32,0x3,2	8	815	6,52	1,50	9,78	
	6	Lam	32,0x32,0x3,2	88	745	50,66	1,50	42,47	
	7	Lam	32,0x32,0x3,2	84	1040	66,56	1,50	99,84	
PESO TOTAL VT1								701,39	
PESO TOTAL VT02 = VT01								701,39	
VIGA TRELIÇADA 03 (VT03)	1	UENR	150x60x3,04x20	1	13090	13,09	6,83	89,40	
	2	UENR	150x60x3,04x20	1	260	0,26	6,83	1,76	
	3	UENR	150x60x3,04x20	1	12992	12,99	6,83	88,72	
	4	UENR	150x60x3,04x20	1	1845	1,85	6,83	12,64	
	5	UENR	150x60x3,04x20	1	395	0,40	6,83	2,73	
	6	U	100x40x2,28	1	458	0,46	3,06	1,41	
	7	U	100x40x2,28	1	538	0,54	3,06	1,65	
	8	U	100x40x2,28	1	652	0,65	3,06	1,99	
	9	U	100x40x2,28	1	765	0,77	3,06	2,36	
	10	U	100x40x2,28	1	879	0,88	3,06	2,69	
	11	U	100x40x2,28	1	992	0,99	3,06	3,03	
	12	U	100x40x2,28	1	1106	1,11	3,06	3,40	
	13	U	100x40x2,28	1	1220	1,22	3,06	3,73	
	14	U	100x40x2,28	1	1333	1,33	3,06	4,07	
	15	U	100x40x2,28	1	1447	1,45	3,06	4,44	
	16	U	100x40x2,28	1	1560	1,56	3,06	4,77	
	17	U	100x40x2,28	1	1674	1,67	3,06	5,11	
	18	U	100x40x2,28	1	1787	1,79	3,06	5,48	
	19	Lam	32,0x32,0x3,2	2	649	1,29	1,50	1,94	
	20	Lam	32,0x32,0x3,2	2	844	1,69	1,50	2,64	
	21	Lam	32,0x32,0x3,2	2	1039	2,08	1,50	3,23	
	22	Lam	32,0x32,0x3,2	2	1233	2,47	1,50	3,62	
	23	Lam	32,0x32,0x3,2	2	1428	2,86	1,50	3,96	
	24	Lam	32,0x32,0x3,2	2	1621	3,24	1,50	3,96	
	25	Lam	32,0x32,0x3,2	2	1815	3,63	1,50	3,96	
	26	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2008	4,02	1,50	4,59	
	27	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2201	4,41	1,50	4,59	
	28	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2394	4,79	1,50	5,16	
	29	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2587	5,18	1,50	5,16	
	30	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2780	5,57	1,50	5,75	
	31	Lam	32,0x32,0x3,2	2	2973	5,95	1,50	5,75	
PESO TOTAL VT1								293,27	
PESO TOTAL VT04 = VT03								293,27	
PESO TOTAL VT05 = VT03								293,27	
PESO TOTAL VT06 = VT03								293,27	
PESO TOTAL VT07 = VT03								293,27	
TERÇAS	1	UENR	150x60x3,04x20	6	26850	161,10	6,83	1.100,31	
	PESO TOTAL TERÇAS								1.100,31
	PILAR 1	1	U	200x50x3,8	2	4650	9,30	8,50	79,05
		2	U	200x50x3,8	1	300	0,30	8,50	2,55
		3	Lam	32,0x32,0x3,2	18	1580	10,44	1,50	15,66
		4	Lam	32,0x32,0x3,2	18	293	3,27	1,50	7,90
5		CH	20x400	1	600	0,74	161,80	36,83	
6		CH	16x150	2	400	0,12	124,66	14,99	
7	CH	16x150	4	134	0,08	124,66	9,97		
PESO TOTAL PILAR P1								168,92	
PESO TOTAL P2 = P1								168,92	
PESO TOTAL P3 = P1								168,92	
PESO TOTAL P4 = P1								168,92	
PESO TOTAL P5 = P1								168,92	
PESO TOTAL P6 = P1								168,92	
CONTR.	1	Ø = 10 mm	16	8150	130,40	0,616	80,33	32,05	
	2	Ø = 16 mm	4	13010	52,04	0,816	42,05	112,39	
PESO TOTAL CONTRAVENTAMENTO								112,39	
PESO TOTAL DA ESTRUTURA								5.095,35kg	

**NOTAS**

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018
- AÇO ESTRUTURAL: ASTM A36 FORMADO CONFORME NBR 8201 TRANTES: SAE 1020
- CHUMBADORES: SAE1020
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: ANTIAMENTO Ss 2 1/2 - METAL QUASE BRANCO. PINTURA DE FUNDO: UMA CAMADA DE PRIMEIROS ESPOS. P/ SEMAR BRANCO. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS CAMADAS DE TINTA DPOX ESPOS. P/ SEMAR BRANCO. UMA CAMADA DE VENEZUELA BRANCO REF. INTERFERANCE-990. MARCA INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE. ESPOS: 50µm.
- COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TERMOACÚSTICA, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAZEDRAL, LATA ESPESURA=0,50mm E FACE INTERIOR PLANA ESPESURA 0,45mm, NÓCULO EM POLIURETANO (BUNACAO CONTINUA) ESPESURA DE 30mm. PINTURA DE FABRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

**ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS**

MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO – mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATÉ 13	5

DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm) AWS – 1.17.5

Obs.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

**SEDU** GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO EEF CECILIANO ABEL DE ALMEIDA**

PRACA MESQUITA NETO, 269, CENTRO – SÃO MATEUS ES

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA	ESCALA: MILÍMETRO
GERENTE DA GER: ALFREDO MENEZES RIBEIRO	UNIDADE: MILÍMETRO
COORDENADOR GERAL (GPLAN): MARCELO AMORIM GONÇALVES	ORÇ: VISTO:
AUTOR PROJETO: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	ORÇ: 36404/D-RJ
CO-AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	ORÇ: 20120093
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CO-AUTOR DO PROJETO	ORÇ: VISTO:
ARQUIVO: LO4SMA-01-EM-1-2.dwg	REVISÃO: MOISÉS
REVISÃO: 01	REVISÃO: 02

FORMATO: OBSERVAÇÕES: DATA: JULHO/2019

EDSON DE OLIVEIRA PIRES  
COORDENADOR GERAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MG 64866/D

FELPE DE BRITO AURELIO  
COORDENADOR ELETRICISTA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA ES 13366/D

Moisés Brito Sobrinho  
Eng.º Civil – Coord. Civil  
CREA RJ-36404/D