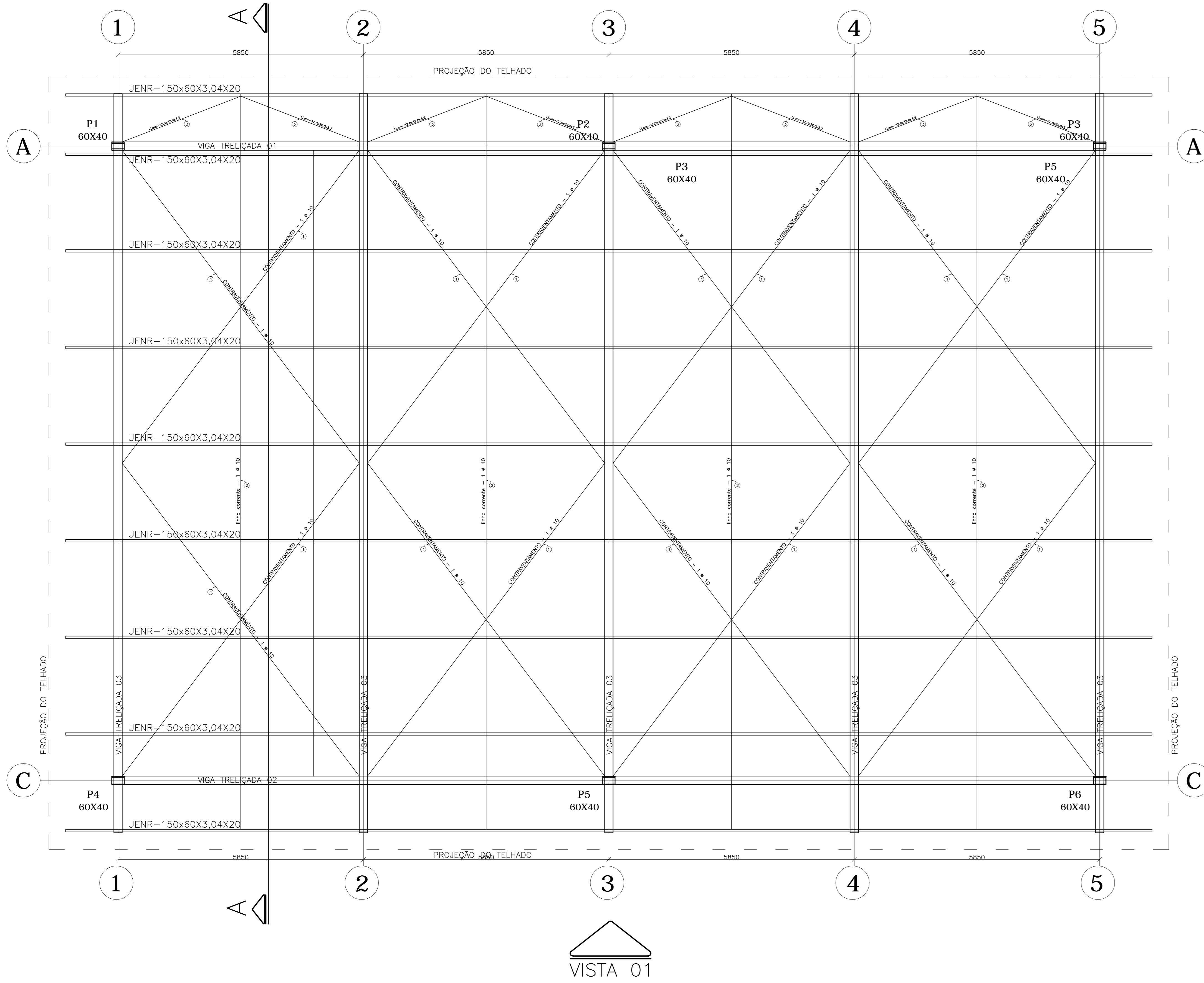


ESTRUTURA METÁLICA – VIGAS E TERÇAS

ESCALA – 1:50



VISTA 01

CORTE AA

ESCALA – 1:50

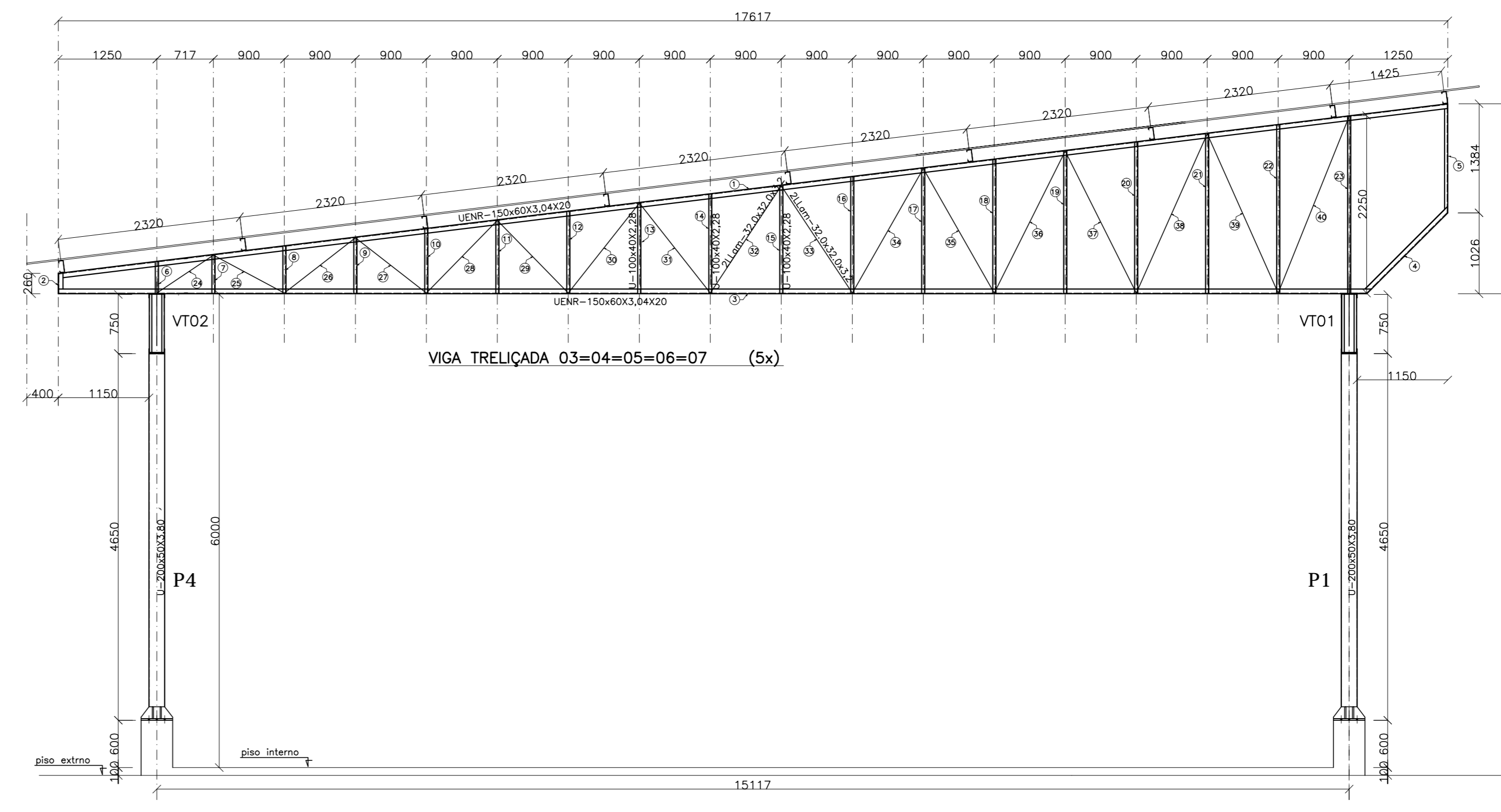


TABELA DE MATERIAIS (PROJETO)

ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO		PESO					
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)				
VT01	1	U	200x50x4,76	1	23700	23,70	10,51	249,09				
	2	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	15,77				
	3	U	200x50x4,76	1	23700	23,70	10,51	249,09				
	4	U	200x50x4,76	2	750	1,50	10,51	15,77				
	5	Ll	32,0x32,0x3,2	8	815	6,52	1,50	9,78				
	6	Ll	32,0x32,0x3,2	8	745	5,96	1,50	8,94				
PESO TOTAL VIGAS					64	1040	66,56	99,84				
PESO TOTAL VT02 = VT01								701,77				
VIGA TRELICADA 03 (VT03)	1	UENR	150x60x3,04x20	1	14000	14,00	6,83	95,62				
	2	UENR	150x60x3,04x20	1	260	0,26	6,83	7,8				
	3	UENR	150x60x3,04x20	1	12873	12,87	6,83	78,77				
	4	UENR	150x60x3,04x20	1	1451	1,45	6,83	9,80				
	5	UENR	150x60x3,04x20	1	350	0,35	6,83	7,55				
	6	U	100x40x2,28	1	395	0,40	3,06	4,22				
	7	U	100x40x2,28	1	555	0,56	3,06	4,71				
	8	U	100x40x2,28	1	670	0,67	3,06	4,20				
	9	U	100x40x2,28	1	780	0,78	3,06	4,39				
	10	U	100x40x2,28	1	895	0,90	3,06	4,75				
	11	U	100x40x2,28	1	1000	1,00	3,06	5,06				
	12	U	100x40x2,28	1	1122	1,12	3,06	5,43				
	13	U	100x40x2,28	1	1245	1,25	3,06	5,79				
	14	U	100x40x2,28	1	1350	1,35	3,06	6,13				
	15	U	100x40x2,28	1	1463	1,46	3,06	6,47				
	16	U	100x40x2,28	1	1552	1,55	3,06	6,87				
	17	U	100x40x2,28	1	1699	1,69	3,06	7,51				
	18	U	100x40x2,28	1	1787	1,79	3,06	7,98				
	19	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1412	2,82	1,50	4,23				
	20	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1081	2,16	1,50	3,44				
21	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1213	2,43	1,50	3,65					
22	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1213	2,43	1,50	3,65					
23	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1370	2,74	1,50	4,11					
24	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1370	2,74	1,50	4,11					
25	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1445	2,89	1,50	4,39					
26	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1545	3,09	1,50	4,79					
27	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1731	3,46	1,50	5,19					
28	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1731	3,46	1,50	5,19					
29	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1926	3,85	1,50	5,78					
30	Ll	32,0x32,0x3,2	2	1867	3,73	1,50	5,60					
PESO TOTAL VT1								288,45				
PESO TOTAL VT04 = VT03								288,45				
PESO TOTAL VT05 = VT03								288,45				
PESO TOTAL VT06 = VT03								288,45				
PESO TOTAL VT07 = VT03								288,45				
TERÇAS					1	UENR	150x60x3,04x20	7	26850	187,95	6,83	1.283,70
PESO TOTAL TERÇAS											1.283,70	
PILAR 1	1	U	200x50x3,8	2	4550	9,10	8,50	78,05				
	2	U	200x50x3,8	1	300	0,30	8,50	2,55				
	3	Ll	32,0x32,0x3,2	18	580	10,44	1,50	15,65				
	4	Ll	32,0x32,0x3,2	18	293	5,27	1,50	7,90				
	5	CH	20x400	1	800	0,24	18,80	36,33				
	6	CH	16x150	4	400	0,12	124,66	15,80				
PESO PILAR P1					4	134	0,08	124,66	9,97			
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				
	2		Ø = 10 mm	8	13800	254,43	0,616	34,15				
	3		Ø = 10 mm	1	5132	25,05	1,500	3,75				
PESO TOTAL CONTRAVENTAMENTO								152,08				
PESO TOTAL DA ESTRUTURA								5.295,10kg				

- NOTAS**
- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
 - SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS.
 - CHUMBADORES: ASTM A36 E OU SAE1020
 - PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO DE 2 1/2-METAL, BASE BRANCA. PINTURA DE FUNDO: UMA CAMADA DE PRIME EPOXI ESPESS. F/ 200µ 80µm. PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS CAMADAS DE TERCEIRA ESPESS. F/ 200µ 80µm. 40µm. + UMA CAMADA DE VERNIZ POLIURETANO REF. INTERFLEX-990, MARCA HORMONALINA DO EQUIVAMENTO, ESPESS. 50µm.
 - COBERTURA: TELHA METÁLICA GALVALUME TRAPEZOIDAL, TELHA/FORRO, CHAPA SUPERIOR TRAPEZOIDAL, LRAO ESPESSURA=0,50mm E FACE INFERIOR PLANA, ESPESSURA 0,43mm, NÓCULO EM POLIURETANO (QUADRO), CONTINUA, ESPESSURA DE 30mm, PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.
 - FECHAMENTO VERTICAL: TELHA METÁLICA GALVALUME TRAPEZOIDAL, LRAO ESPESSURA=0,50mm PINTURA DE FÁBRICA NAS DUAS FACES NA COR BRANCA.

ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

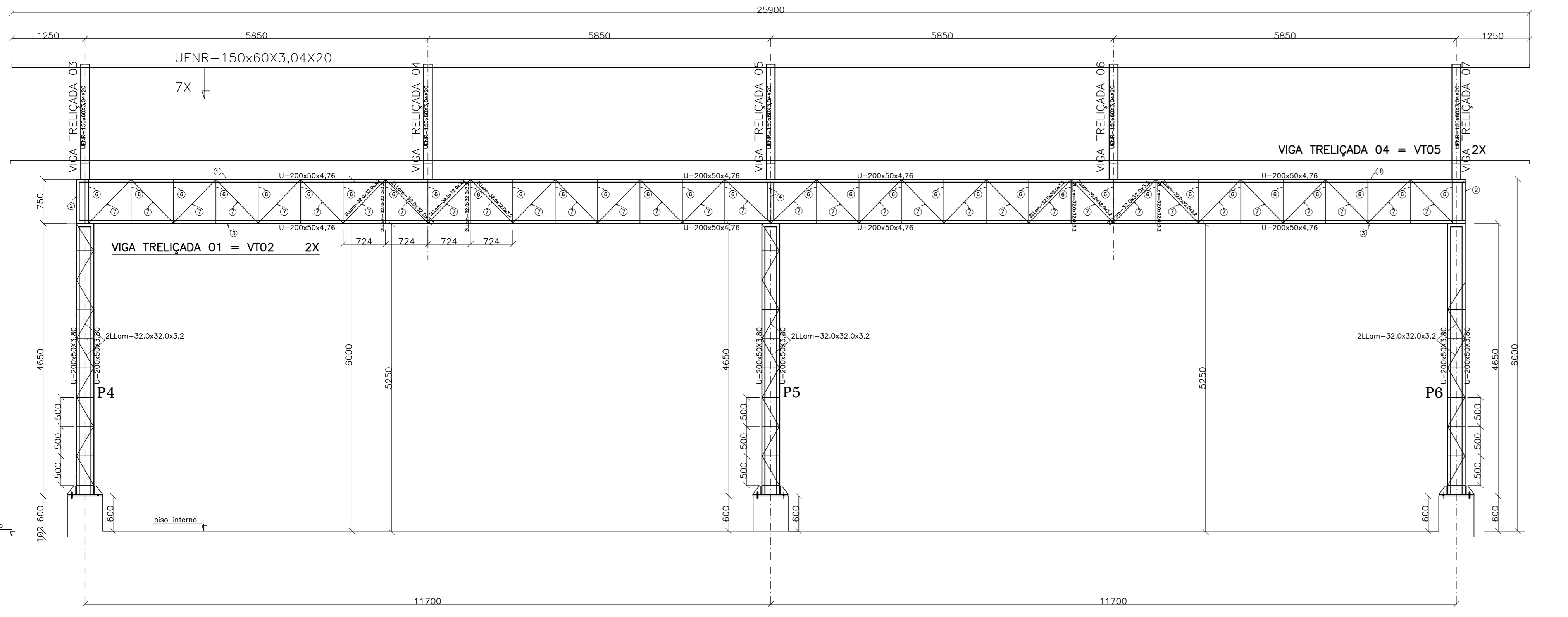
MAIOR ESPESURA DAS PEÇAS EM CONTATO – mm	DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATÉ 13	5

DIMENSÃO MÍNIMA DO FILETE (MM) AISC – 1.17.15

OBS.: SOLDAR EM TODO PERÍMETRO DE CONTATO.

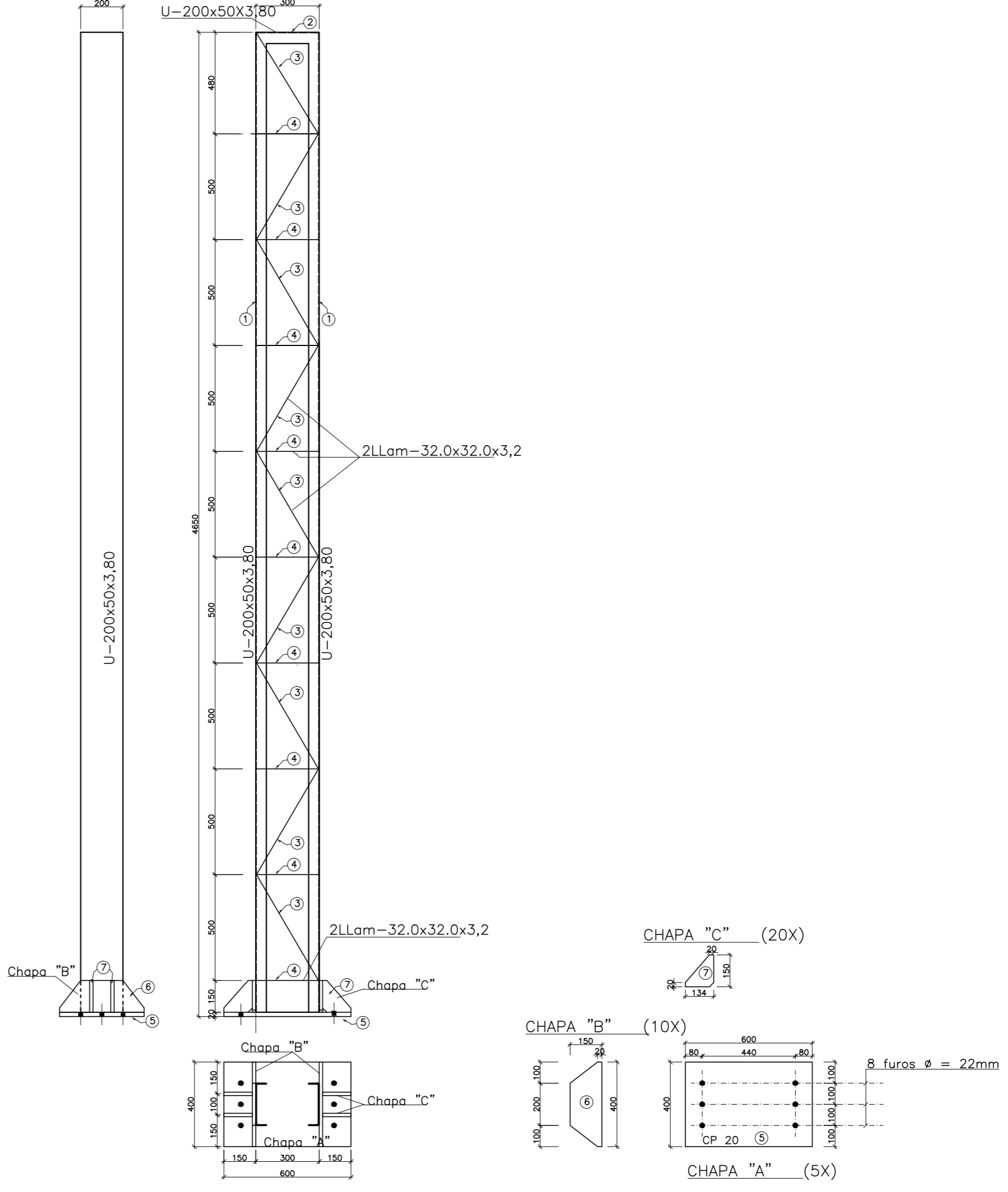
VISTA 01

ESCALA – 1:50



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

ESCALA – 1:20



05			
04			
03			
02			
01	ACRÉSCIMO DE 100CM NA ALTURA DOS PILARES	MOISES	JULHO/2012
Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR ESPAÇO ESPORTIVO COBERTO 01 PROJETO ESTRUTURAL			
FRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA		PROJETO: ESTRUTURAL	
SUPERINTENDENTE ESTADUAL: ALFREDO MENEZELLES RIBEIRO		ESCALA: MILÍMETRO	
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AMORIM GONÇALVES		UNIDADE: MILÍMETRO	
COORDENADOR GERAL (OPERAÇÃO): EDSON DE OLIVEIRA PIRES		CREA: VISTO:	
AUTOR PROJETO: MOISES BRITO SOBRINHO		CREA: 36404/D-RJ 20120093	
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO		CREA: VISTO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CO-AUTOR DO PROJETO		CREA: VISTO:	
ARQUIVO: LO4PEC01-01-EM-1-2.dwg		DESIGNO: MOISES	
REFERÊNCIAS: ESTRUTURA METÁLICA PILARES, VIGAS E TERÇAS		ÁREAS: TERRENO EXISTENTE 00,00m² TERRENO AMPLIADO 00,00m² TERRENO TOTAL 00,00m² CONSTRUÇÃO EXISTENTE 00,00m² CONSTRUÇÃO AMPLIADA 00,00m² CONSTRUÇÃO REFORMA 00,00m² CONSTRUÇÃO TOTAL 00,00m²	
FORMATO: A0		OBSERVAÇÕES: DATA: JULHO/2019	
		VISTO: REVISÃO: 01 02	