



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 5
(Comissão General Plínio Tourinho)**

ANEXO VII - PROJETOS

2 – CADERNO DE COBERTURA

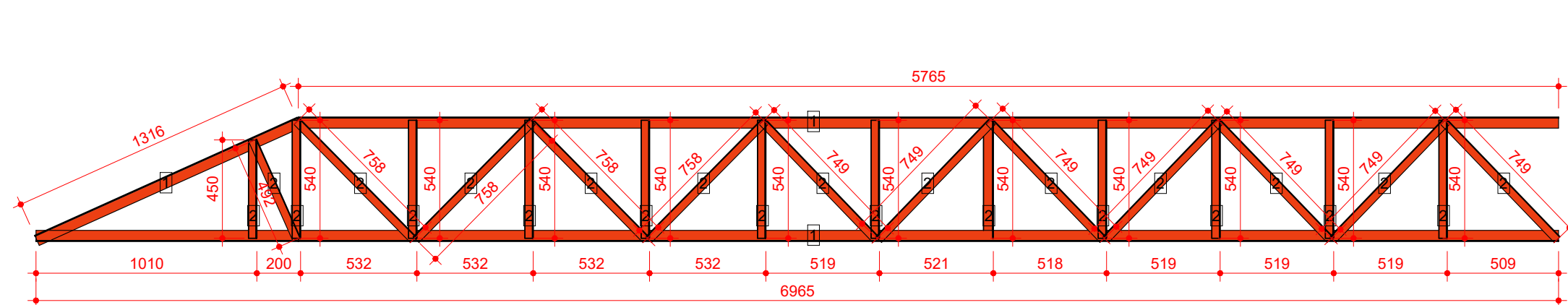
DISCIPLINA	ARQUIVO	Nº	DESCRIÇÃO
COBERTURA	27BLog_26031_REP_COB_CIA_MAT_BEL_COB	01	PROJETO BÁSICO DA ESTRUTURA METÁLICA – PAVIMENTO TÉRREO
		02	PROJETO BÁSICO DAS TESOURAS METÁLICAS - PAVIMENTO TÉRREO
		03	PROJETO BÁSICO DA ESTRUTURA METÁLICA – PAVIMENTO SUPERIOR

Curitiba, 15 de maio de 2026.

Autor:

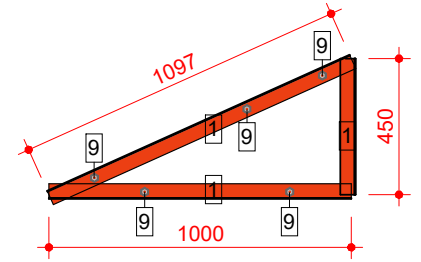


Rodrigo de Souza Patricio – 1º Tenente
Adjunta da Subseção de Projetos da CRO5



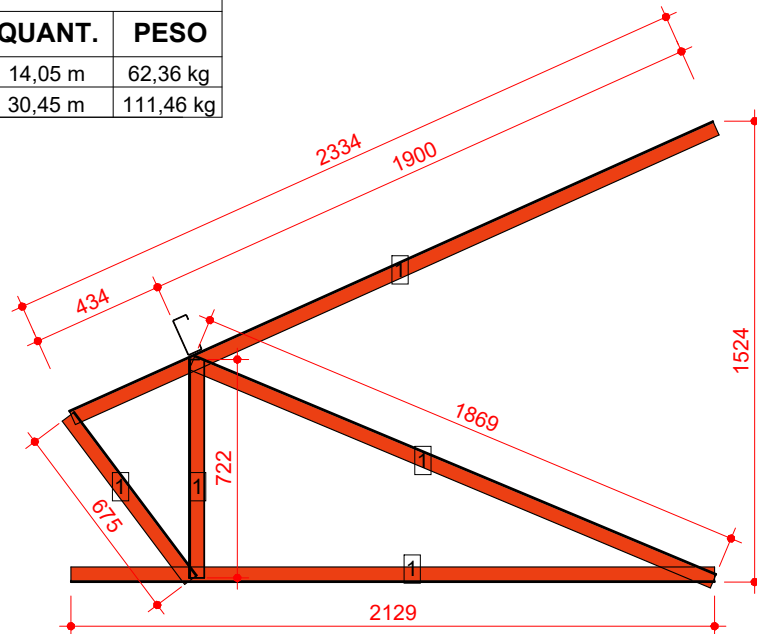
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 01 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	14,05 m	62,36 kg
2	L 1 1/2" x 1/8", Duplo U	A-36	30,45 m	111,46 kg

1 TESOURA 01 (2x)
escala 1 : 25



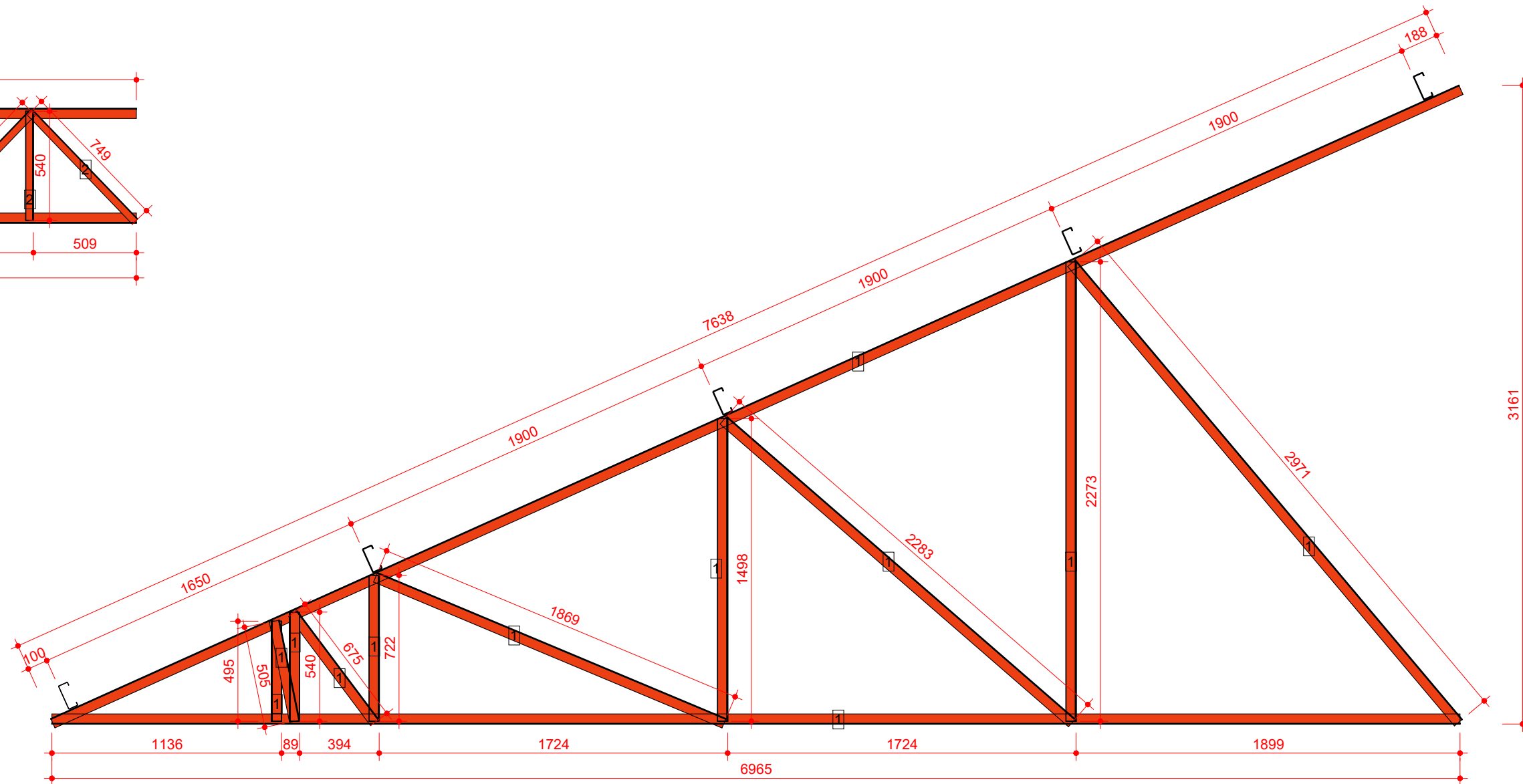
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 02 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	2,55 m	11,31 kg
9	CHUMBADOR Ø1/2"	GALVANIZADO	5 unid.	-

2 TESOURA 02 (2x)
escala 1 : 25



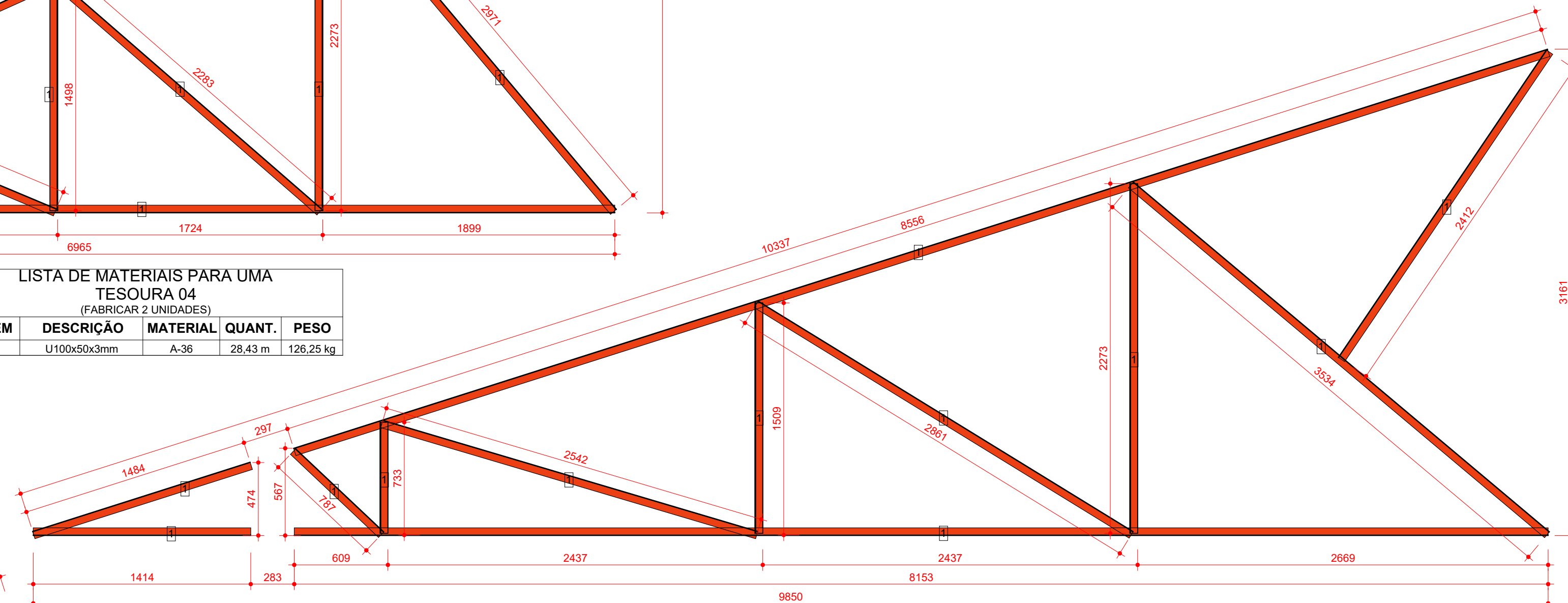
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 03 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	7,73 m	34,32 kg

3 TESOURA 03 (2x)
escala 1 : 25



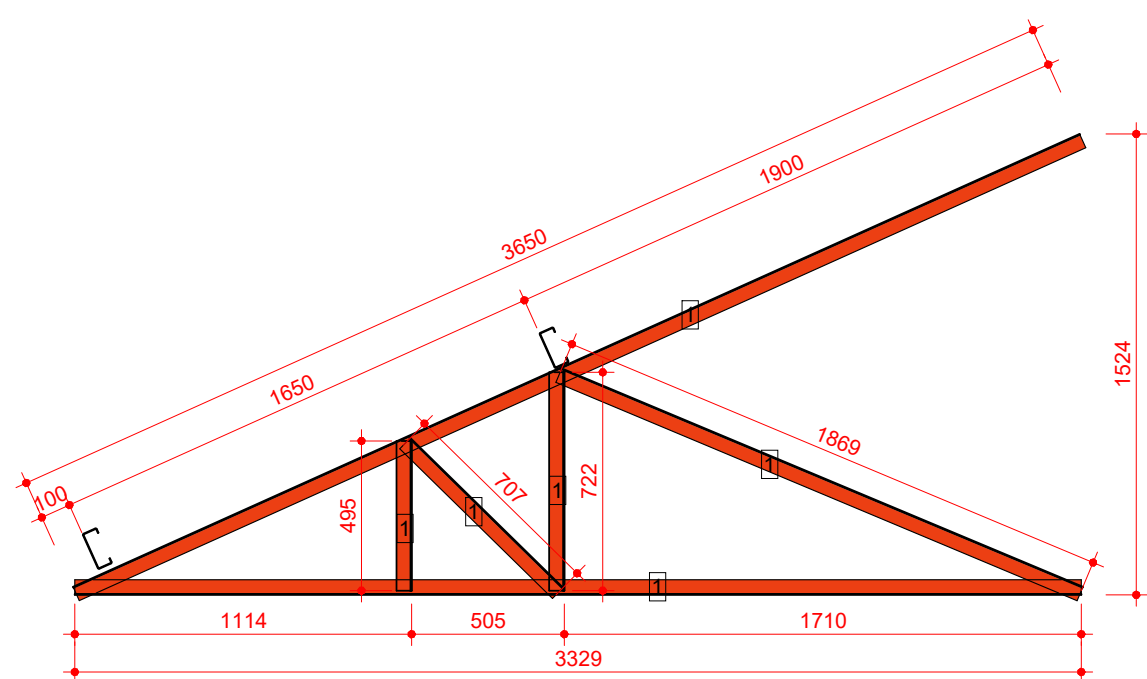
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 04 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	28,43 m	126,25 kg

4 TESOURA 04 (2x)
escala 1 : 25



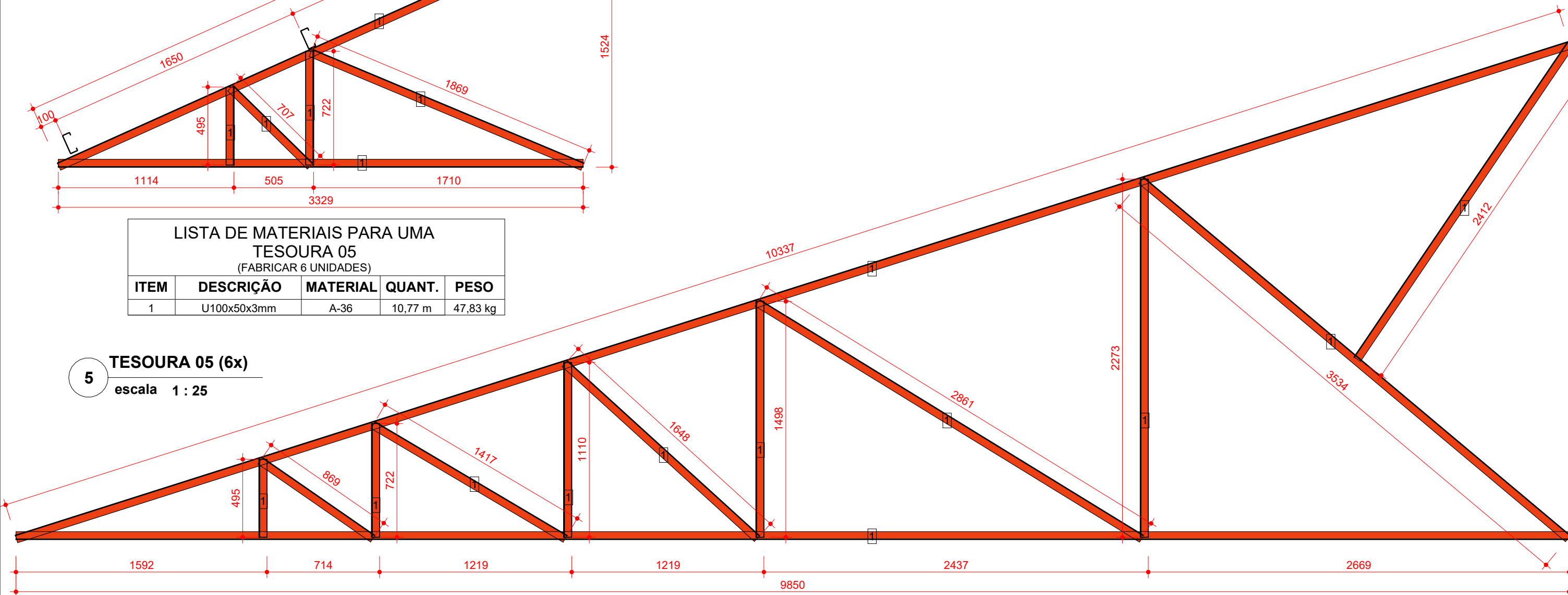
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 06 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	36,26	160,99 kg

6 TESOURA 06 (2x)
escala 1 : 25



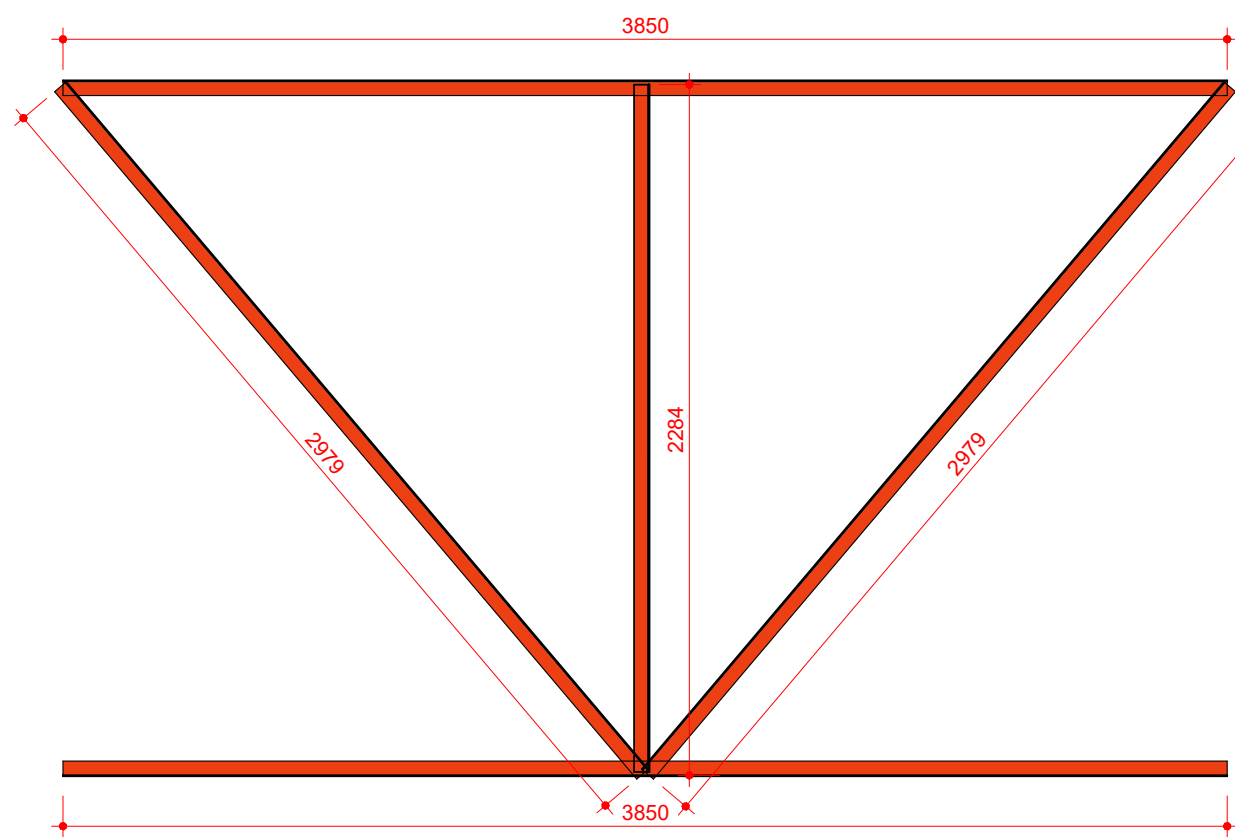
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 05 (FABRICAR 6 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	10,77 m	47,83 kg

5 TESOURA 05 (6x)
escala 1 : 25



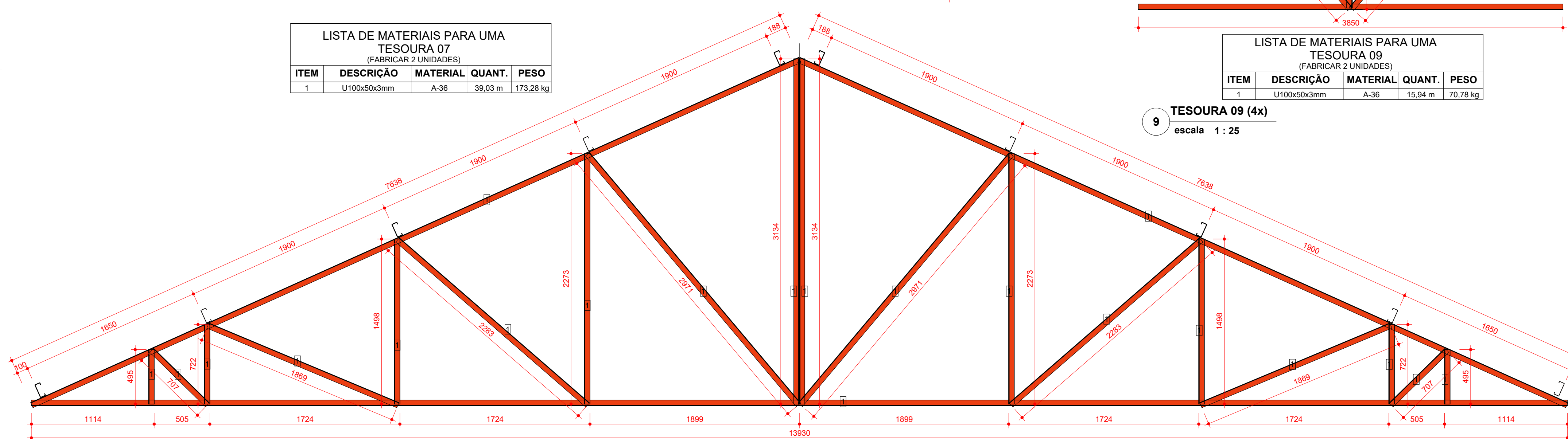
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 07 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	39,03 m	173,28 kg

7 TESOURA 07 (2x)
escala 1 : 25



LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 09 (FABRICAR 2 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	15,94 m	70,78 kg

9 TESOURA 09 (4x)
escala 1 : 25



LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 08 (FABRICAR 4 UNIDADES)				
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO
1	U100x50x3mm	A-36	61,11 m	271,33 kg

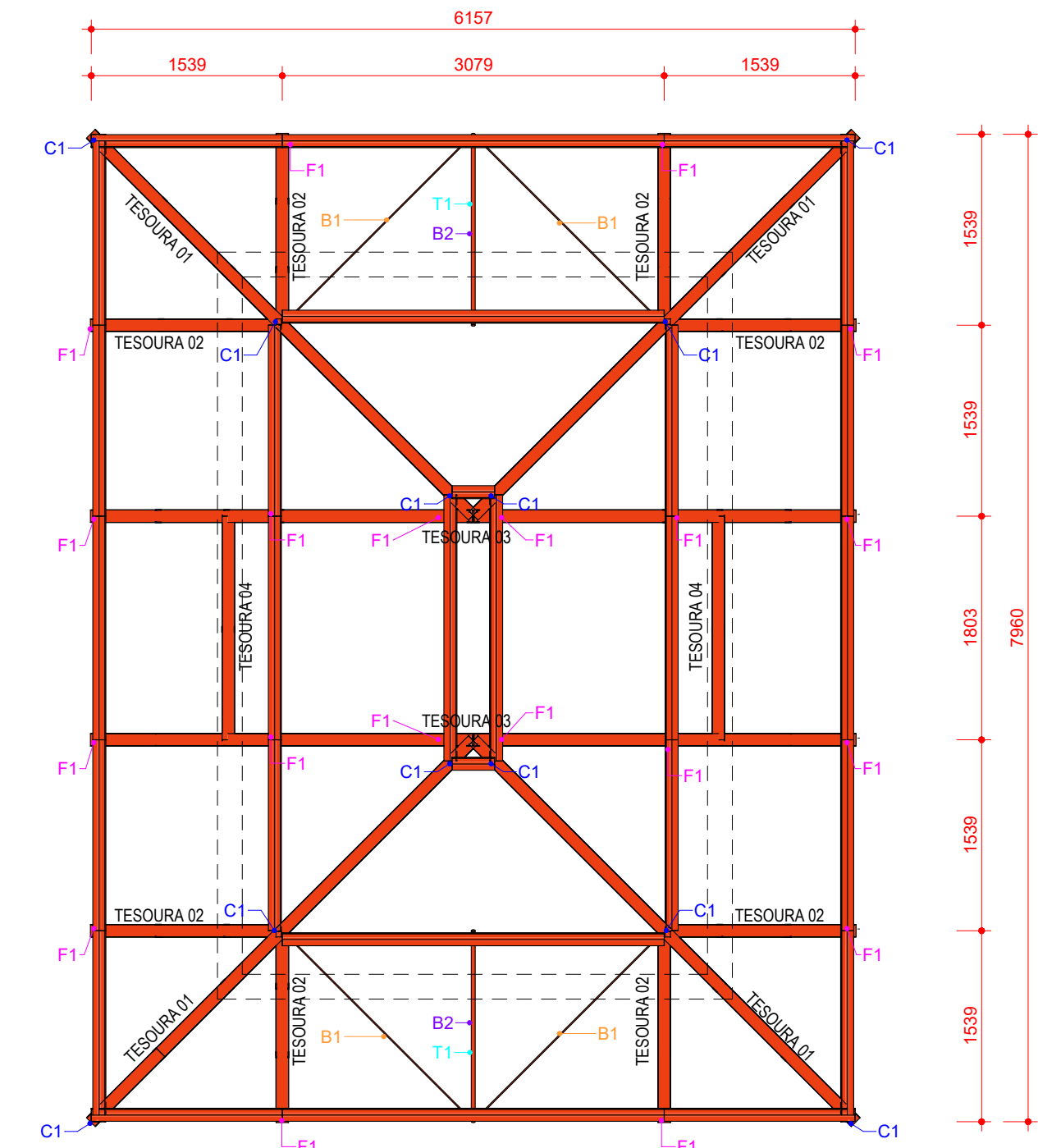
8 TESOURA 08 (4x)
escala 1 : 25

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A	14/05/2026	EMIÇÃO INICIAL	TEN RODRIGO	
B				
C				
D				
E				

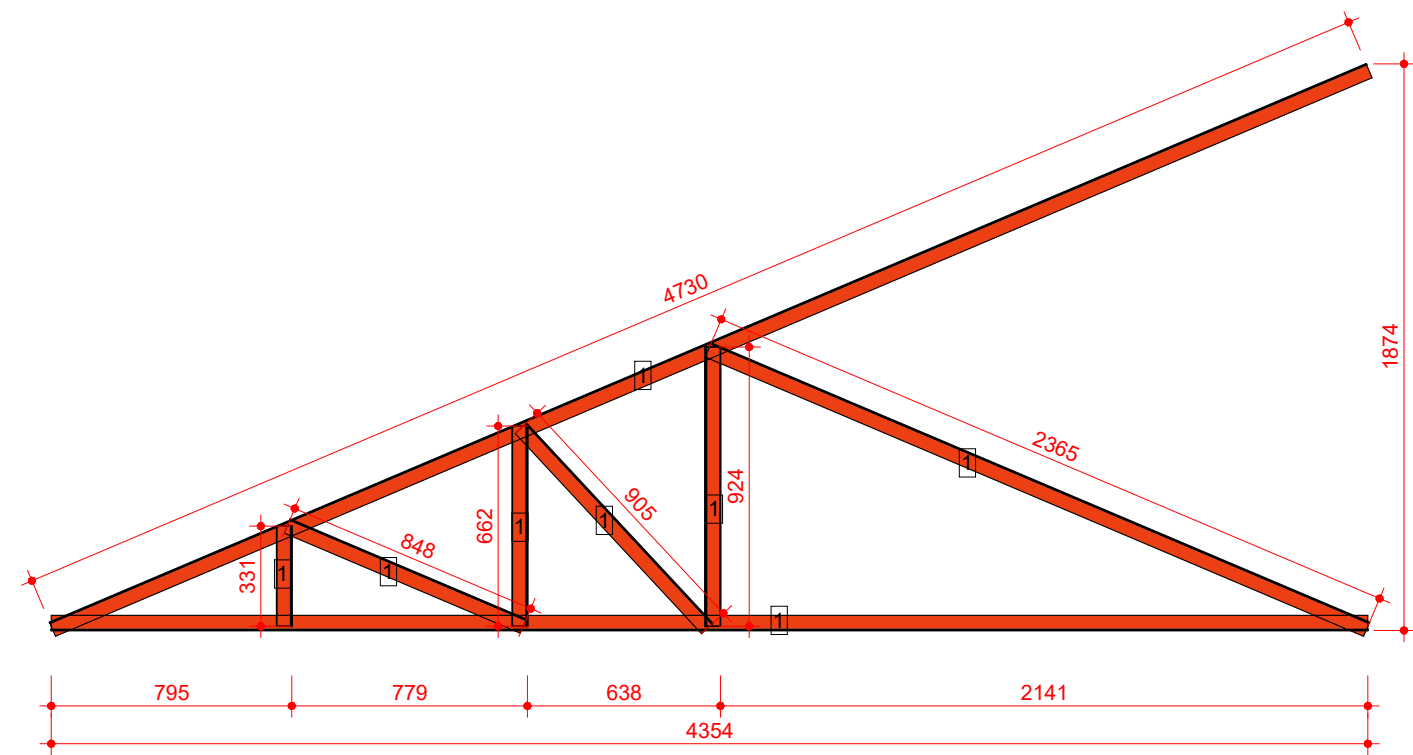
OBSERVAÇÕES

MD	EB	DEC	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
				2026	202505000167	COB	02/03
OM				LOCAL			
27º B Log				CURITIBA - PR			
OBRA							DATA
CIA MAT BEL - REPARAÇÃO DA COBERTURA							MAI/2026
PRANCHA							DIM
PROJETO BÁSICO DAS TESOURAS METÁLICAS - PAVIMENTO TÉRREO							NÍVEL: METRO COTA: MILÍMETROS
AUTOR					VISTO AUTOR		DESENHISTA
RODRIGO DE SOUZA PATRICIO - 1º TEN							SGT KORMANN
ENG CIVIL - CREA PR 103157/D							
CH SS PROJ					VISTO CH SS PROJ		ESCALA
DAVI NOWICKI GIESE - CAP							INDICADA
ENG QEM/FIC - CREA RJ 2013134757/D							
CH GRU 5					VISTO CH CRO		ARQUIVO
MARCIO LEANDRO BURIGO - TC							
ENG QEM/FIC - CREA SP 5062149005/D							



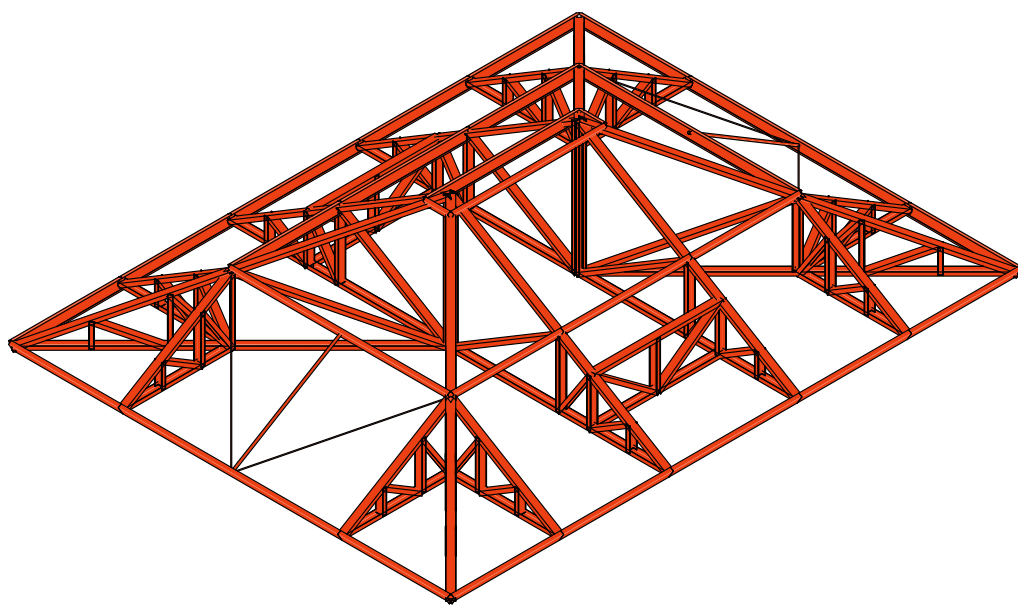
LEGENDA	
B1	TIRANTE - BARRA R10 (8x)
B2	TIRANTE - BARRA R10 (4x)
T1	TUBO REDONDO Ø1" (4x)
F1	SUPORTE TERÇA TÍPICO (40x)
C1	SUPORTE TERÇA ESMALTE (24x)
- - - PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	

LISTA DE MATERIAIS PAVIMENTO SUPERIOR (TORRES)					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO (kg)	
01	TESOURAS - U100x50x3mm	A-36	348,51 m	1.547,38 kg	
02	TERÇAS - Ue127x50x17x2	A-36	98,26 m	336,06 kg	
03	CANTONEIRA L 76x4,76mm	A-36	2,64 m	14,57 kg	
04	CHAPA e=4,75mm	A-36	1,12 m²	41,78 kg	
05	PARAFUSO Ø1/2"x1" + PORCA	ASTM-307	256 unid.	-	
06	BARRA ROSCADA Ø3/8"	A-36	30,60 m	17,14 kg	
07	TUBO REDONDO Ø1-1/4"	A-36	6,60 m	6,01 kg	
08	PORCA SEXTAVADA, ROSCA, 10mm	ASTM-307	24 unid.	-	

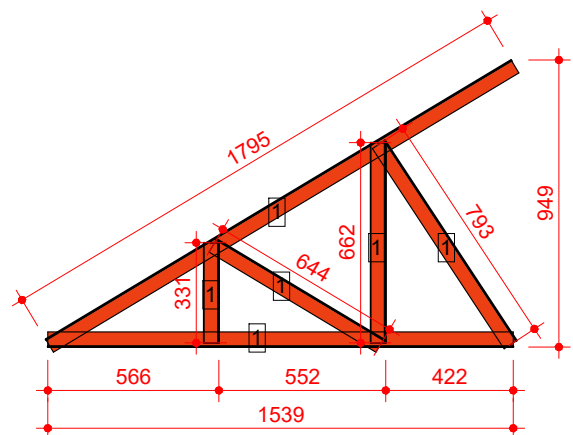


LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 01 (FABRICAR 8 UNIDADES)					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO	
1	U100x50x3,04	A-36	15,12 m	67,13 kg	

2 TESOURA 01 (8x)
escala 1 : 25

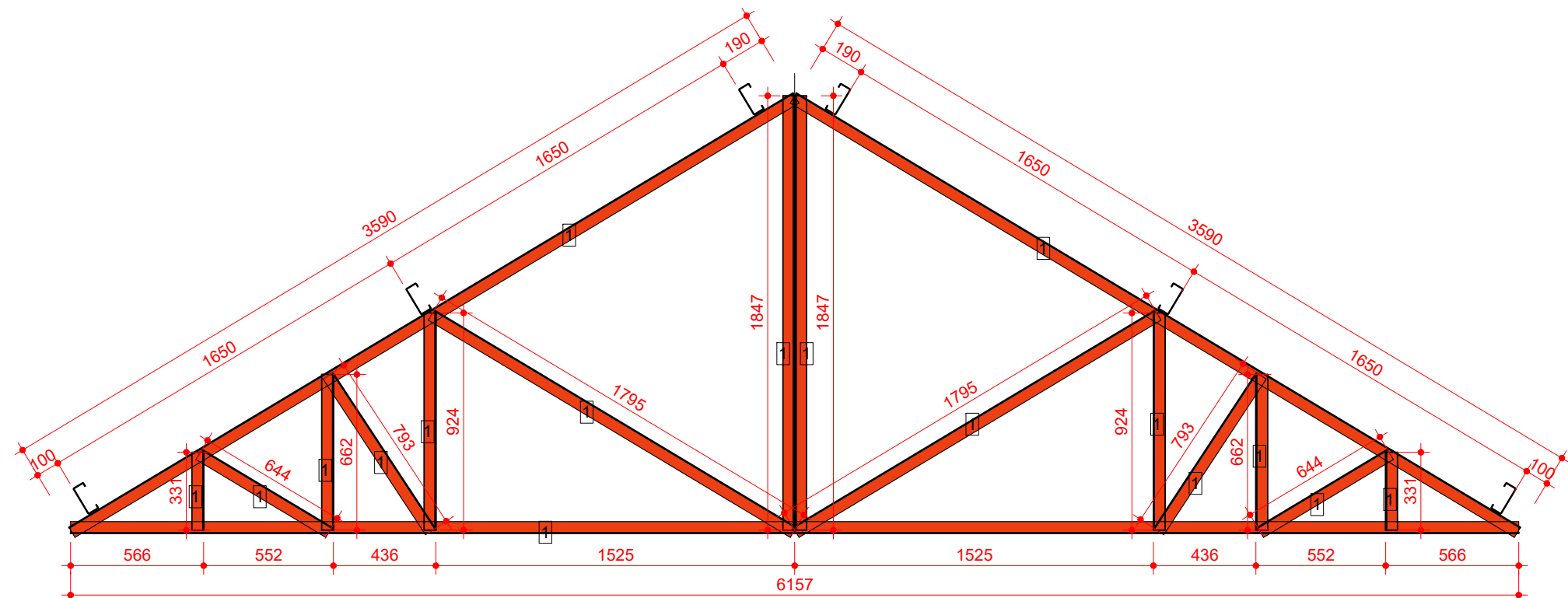


1 PLANTA DA ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO
SUPERIOR (TORRES)
escala 1 : 50



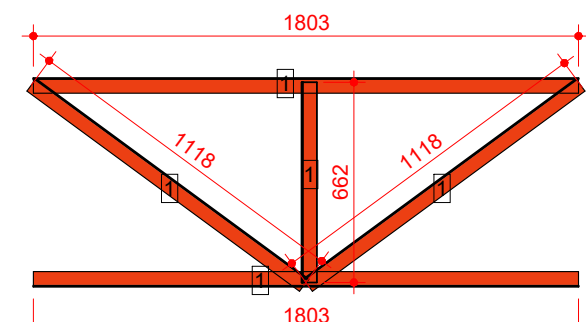
LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 02 (FABRICAR 16 UNIDADES)					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO	
1	U100x50x3,04	A-36	5,76 m	25,59 kg	

3 TESOURA 02 (16x)
escala 1 : 25



LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 03 (FABRICAR 4 UNIDADES)					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO	
1	U100x50x3,04	A-36	27,33 m	121,34 kg	

4 TESOURA 03 (4x)
escala 1 : 25

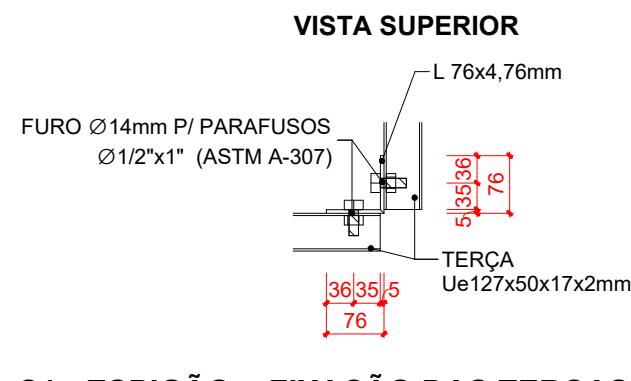


LISTA DE MATERIAIS PARA UMA TESOURA 04 (FABRICAR 4 UNIDADES)					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.	PESO	
1	U100x50x3,04	A-36	6,50 m	28,88 kg	

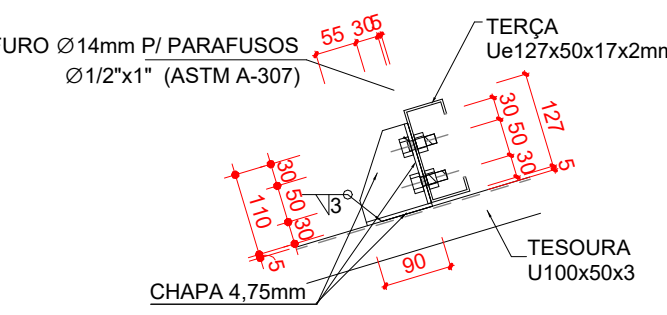
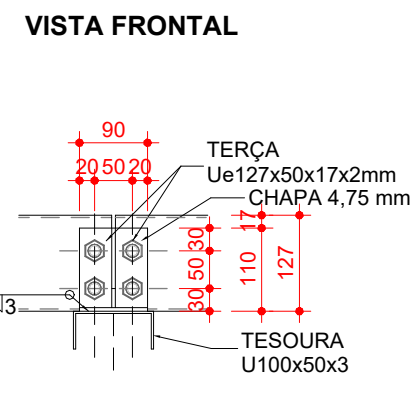
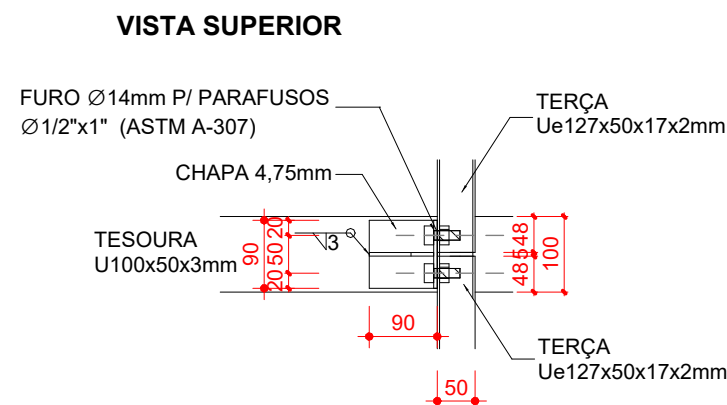
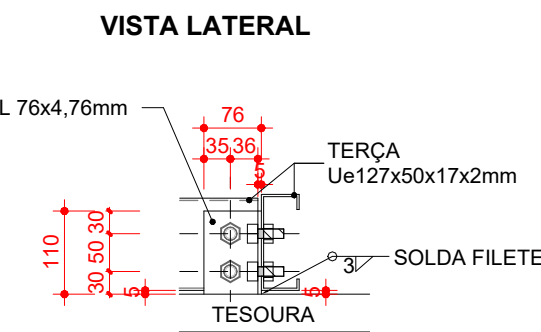
5 TESOURA 04 (4x)
escala 1 : 25

SUPORTE DAS TERÇAS

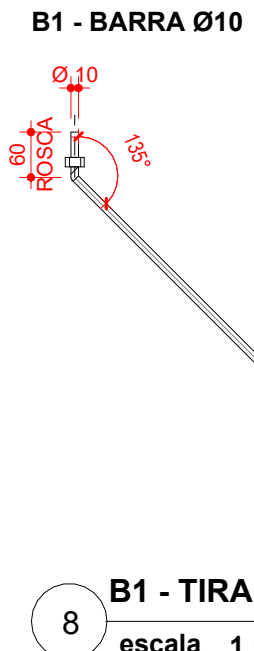
COTAS EM MILÍMETROS



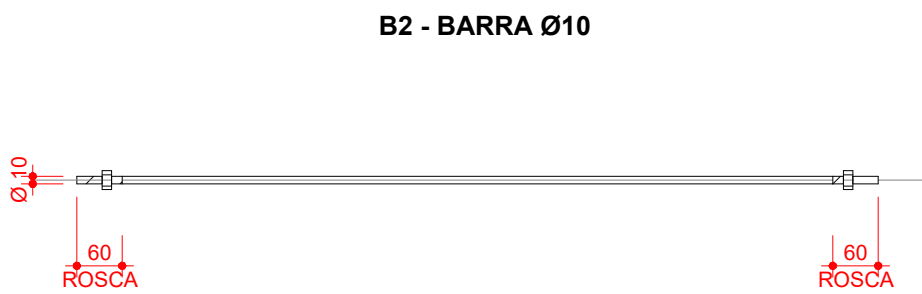
6 C1 - ESMALTE - FIXAÇÃO DAS TERÇAS (24x)
escala 1 : 10



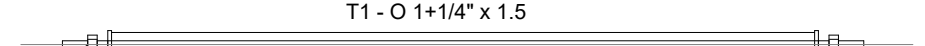
7 F1 - SUPORTE TÍPICO (40x)
escala 1 : 10



8 B1 - TIRANTE (8x)
escala 1 : 10



9 B2 - TIRANTE (4x)
escala 1 : 10



10 T1 - TUBO REDONDO (4x)
escala 1 : 10

COBERTURA DO PAVIMENTO SUPERIOR (TORRES) ESTRUTURA METÁLICA

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP	VISTO
A	14/05/2026	EMIÇÃO INICIAL	TEN RODRIGO	
B				
C				
D				
E				

OBSERVAÇÕES

MD	EB	DEC	DOM	ANO	Nº OPUS	ITEM	FOLHA
				2026	202505000167	COB	03/03
OM				LOCAL			
27º B Log				CURITIBA - PR			
OBRA							DATA
CIA MAT BEL - REPARAÇÃO DA COBERTURA							MAI/2026
PRANCHA							DIM
PROJETO BÁSICO DA ESTRUTURA METÁLICA - PAVIMENTO SUPERIOR							NÍVEL: METRO COTA: MILÍMETROS
AUTOR						VISTO AUTOR	DESENHISTA
RODRIGO DE SOUZA PATRICIO - 1º TEN							SGT KORMANN
ENG CIVIL - CREA PR 103157/D						VISTO CH SS PROJ	ESCALA
CH SS PROJ							INDICADA
DAVI NOWICKI GIESE - CAP						VISTO CH CRO	ARQUIVO
CH CRO 5							
MARCIO LEANDRO BURIGO - TC							
ENG QEM/FIC - CREA SP 5062149005/D							