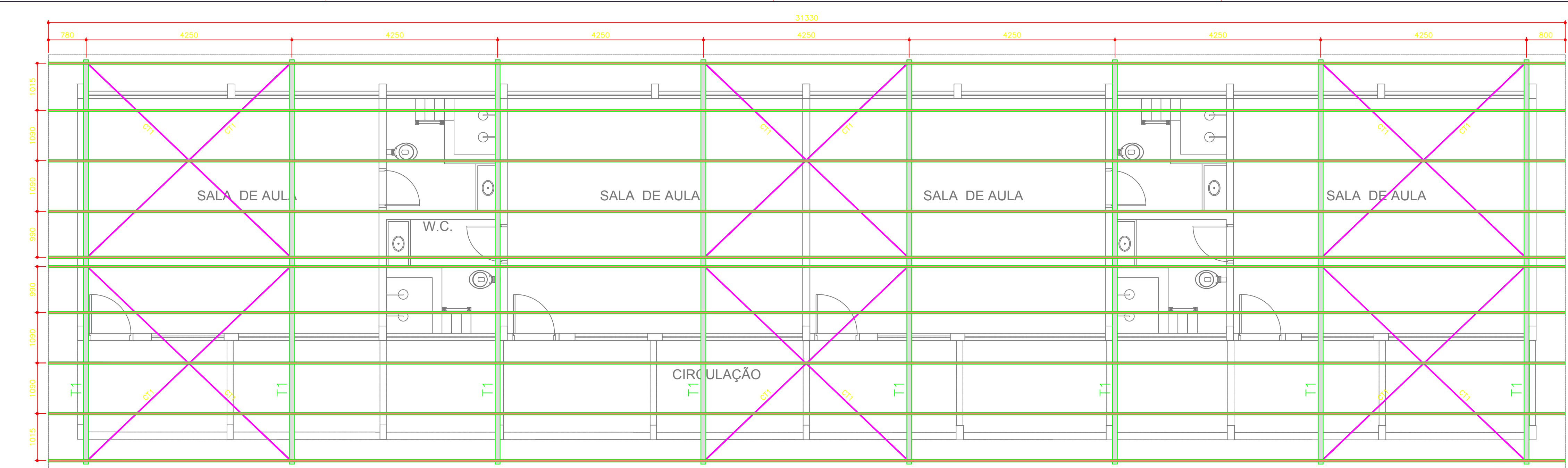
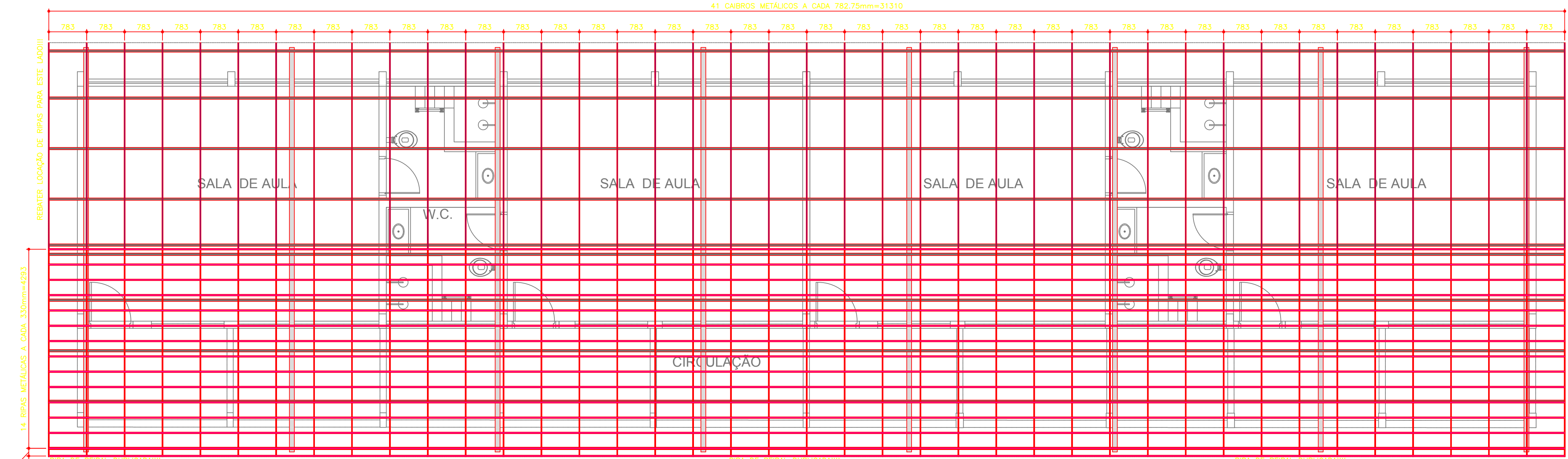


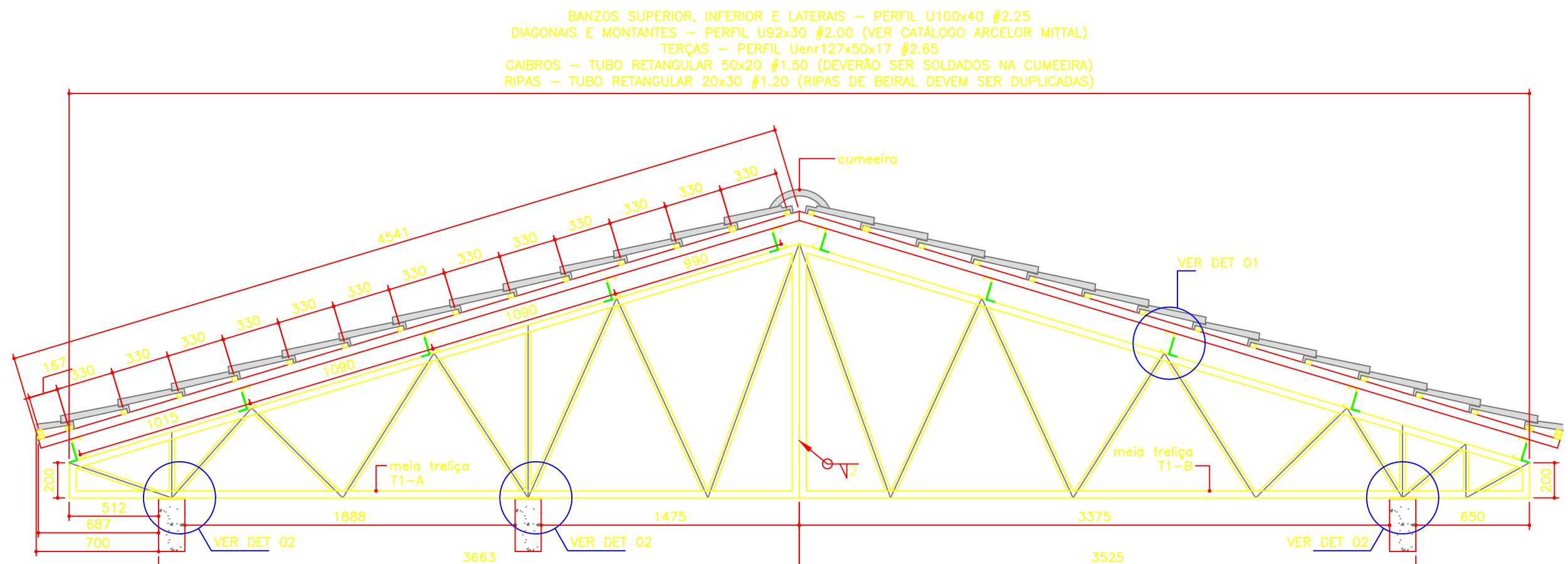
COINF/SED 940x620



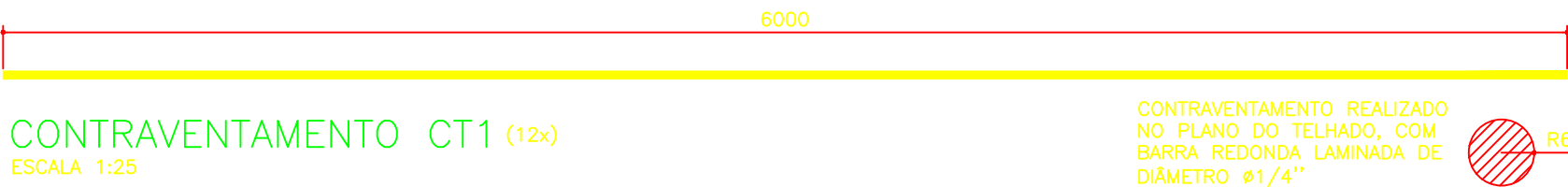
PLANTA DE MONTAGEM (TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS)  
ESCALA 1:50



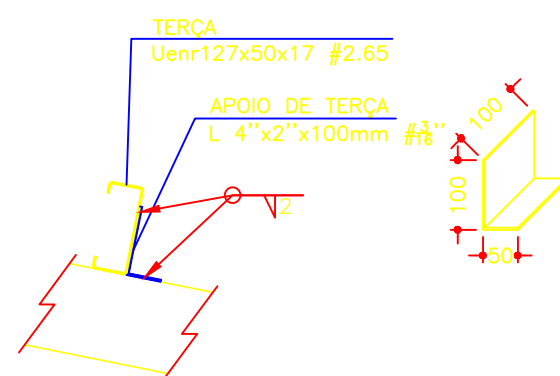
PLANTA DE MONTAGEM (CAIBROS E RIPAS)  
ESCALA 1:50



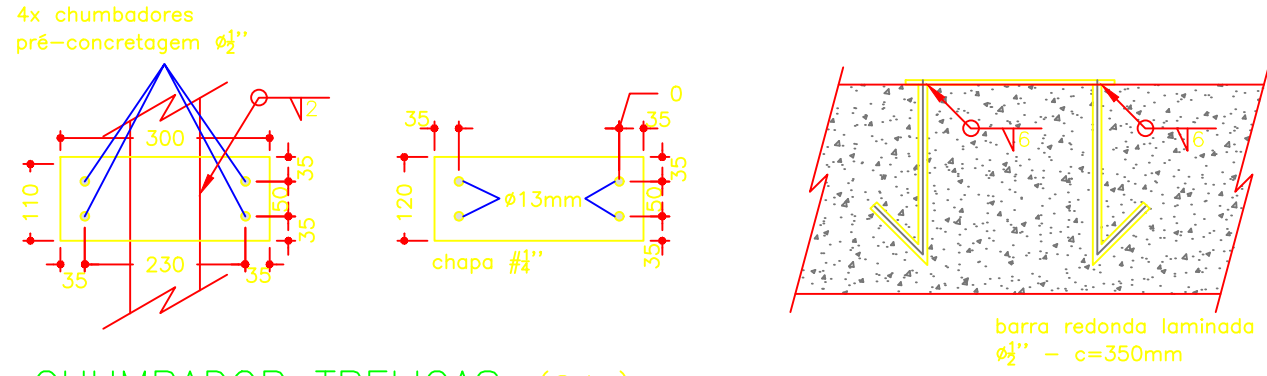
TRELIÇA T1 (8x)  
ESCALA 1:25



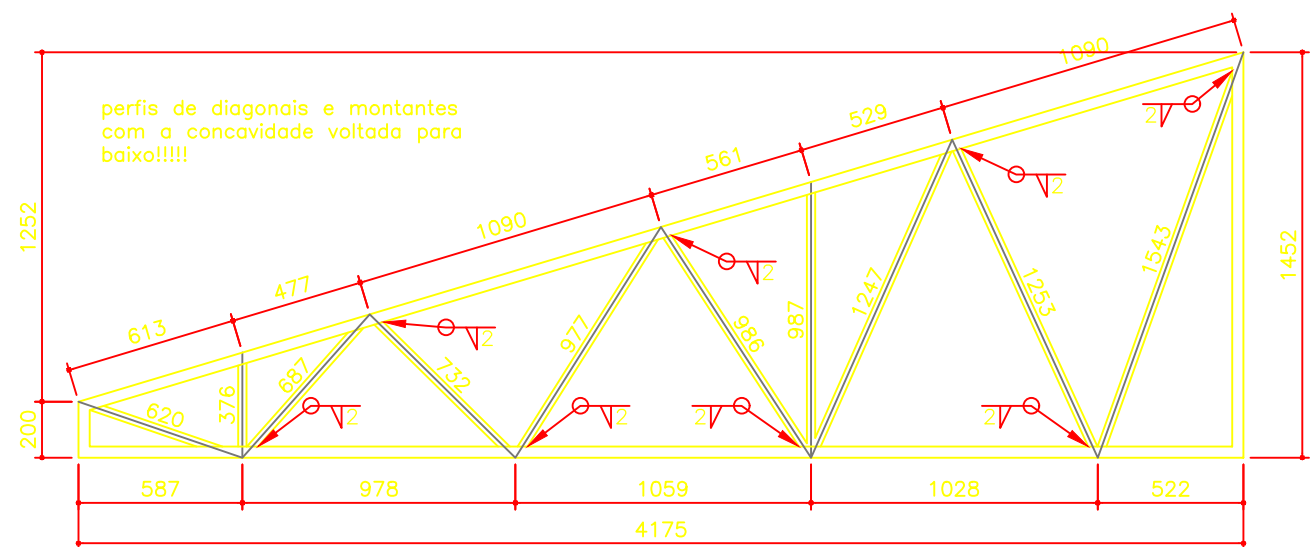
CONTRAVENTAMENTO CT1 (12x)  
ESCALA 1:25



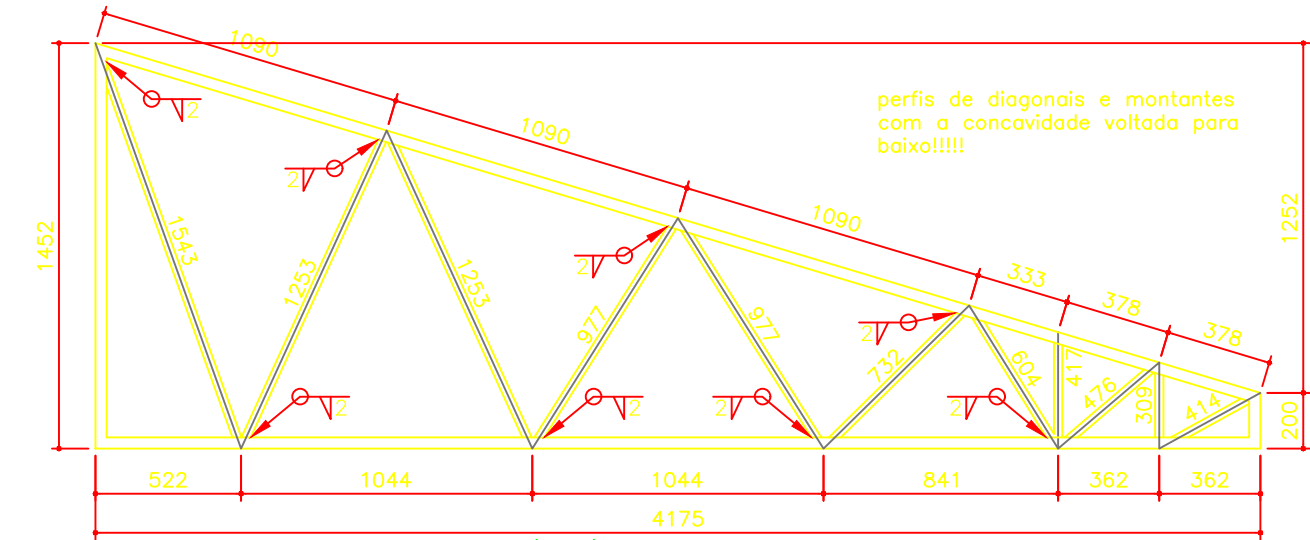
DETALHE 01  
ESCALA 1:10



CHUMBADOR TRELIÇAS (24x)  
ESCALA 1:10



MEIA TRELIÇA T1-A (8x)  
ESCALA 1:25



MEIA TRELIÇA T1-B (8x)  
ESCALA 1:25

RELAÇÃO DE AÇO				
DESTINAÇÃO	PERFIL	COMP (m)	PESO LINEAR (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
BANZO	U100x40 #2.25	163,04	3,06	498,90
DIAGONAIS	U92x30 #2.00 (ARCELOR MITTAL)	147,04	2,27	333,78
TERÇAS	Uenr127x50x17 #2.65	313,30	5,01	1569,63
CAIBROS	Tubo Retang. 30x20 #1.50	373,10	1,59	592,86
RIPAS	Tubo Retang. 30x20 #1.20	1002,56	0,90	906,31
CONTRAV.	Barra Redonda $\phi$ 1/4"	72,00	0,25	18,00
CHUMBADOR	Barra Redonda $\phi$ 1/2"	33,60	0,99	33,26
CONECTOR	Cantoneira 4"x2" #3/16"	8,00	5,70	45,60
SUBTOTAL (1) + 0%				3998,35

DESTINAÇÃO	ESPESSURA	ÁREA (m <sup>2</sup> )	PESO SUPERF. (kgf/m)	PESO TOTAL (kgf)
CHUMBADORES	CHAPA #1/4"	0,86	49,39	42,67
SUBTOTAL (2) + 0%				42,67

TOTAL 4041,02

#### ESPECIFICAÇÃO DE AÇO

AÇO CF28 PARA PERFS FORMADOS A FRIO (CHAPAS FINAS);  
\*\*  $f_y$ =250MPa  
\*\*  $f_u$ =400MPa  
\*\*  $E$ =200GPa

AÇO A36 PARA PERFS LAMINADOS;  
\*\*  $f_y$ =250MPa  
\*\*  $f_u$ =400MPa  
\*\*  $E$ =200GPa

#### NOTAS

- AS SOLDAS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS.
- ELETRODO – E70 XX.
- TELHA CERÂMICA DO TIPO ROMANA (GALGA INICIAL 330mm – CONFERIR NA OBRA)
- PERFIS DIMENSIONADOS CONFORME ABNT NBR 14762:2010;
- PINTURA:  
\*\* LIMPAR AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS (LAVAGEM E HIDROJATEAMENTO)  
\*\* APLICAR DUAS DEMÃOS DE PRIMER PU COM ESPESURA DE 100  $\mu$ m.  
\*\* APLICAR A TINTA DE ACABAMENTO, CONFORME ARQUITETURA.  
\*\* CONSULTAR FABRICANTE DA TINTA PARA VERIFICAR INTERVALO ENTRE DEMÃOS.
- MEDIDAS EM MILÍMETROS OU INDICADA.
- CONFERIR AS MEDIDAS NA OBRA.

- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL SE RESTRINGE AO FIEL CUMPRIMENTO DO QUE ESTÁ EXPLICITO NOS DESENHOS, HAVENDO ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO FORMAL DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, A RESPONSABILIDADE ESTARÁ AUTOMATICAMENTE TERMINADA.

<b>SED</b> GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL Secretaria de Estado de Educação SUPERINTENDÊNCIA DE APOIO OPERACIONAL / COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA		<b>GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL</b> Secretaria de Estado de Educação Hidrosculpt
OBRA: <b>CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL CRIANCEIRAS</b>		<b>ESTRUTURAL</b>
LOCAL: RUA RIO VERDE, 2581 - PARQUE ESTORIL 4 RIBAS DO RIO PARDO - MS	QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO ÁREA CONSTRUÍDA	
AUTOR DO PROJETO: ENGR CIVIL IGOR CARLOS SOUZA DE LIMA CREA 66089/MS	PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL 15.412.257/0001-25	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ EXECUÇÃO DA OBRA:		
TÍTULO: <b>ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA</b>		FOLHA: <b>08/08</b>
ESCALA: INDICADA	DATA: AGOSTO/2021	REVISÃO: -
DESENHO: IGOR		