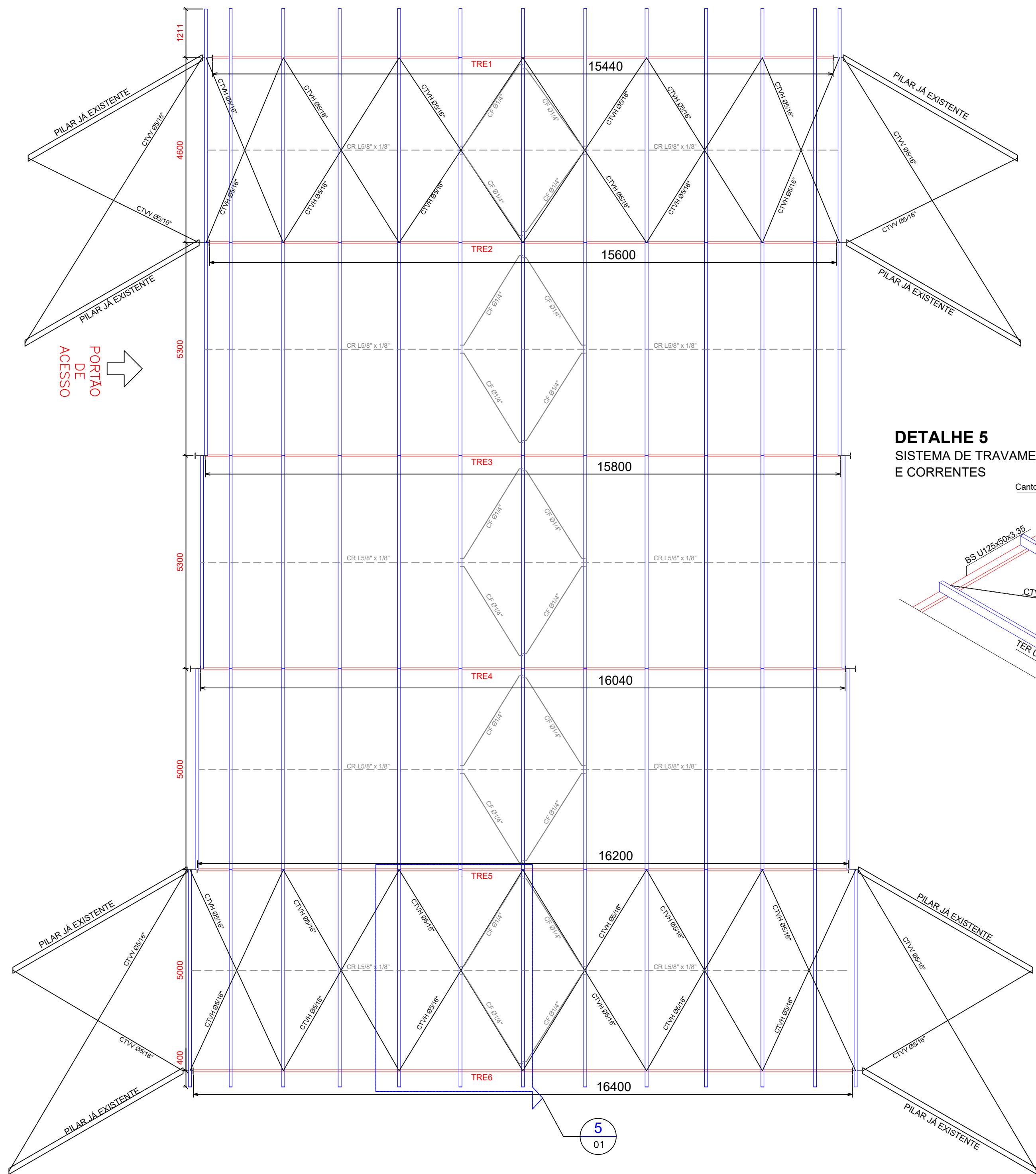
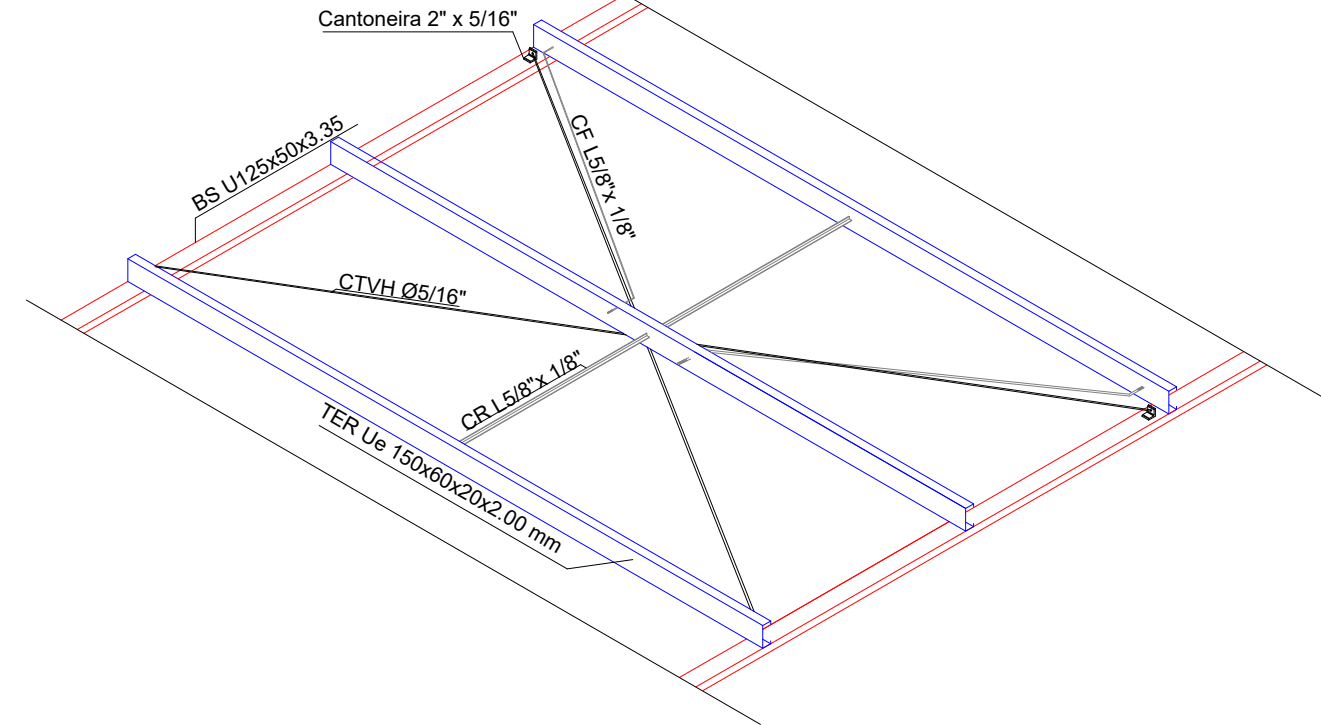


1 PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1/75

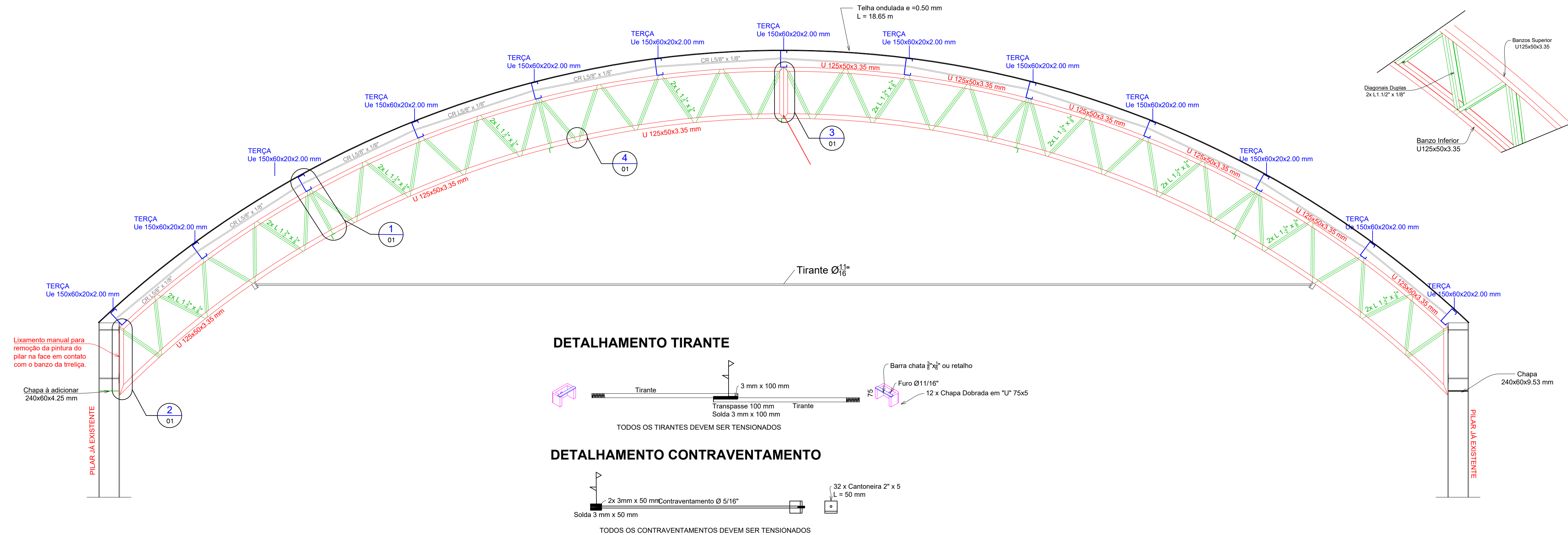
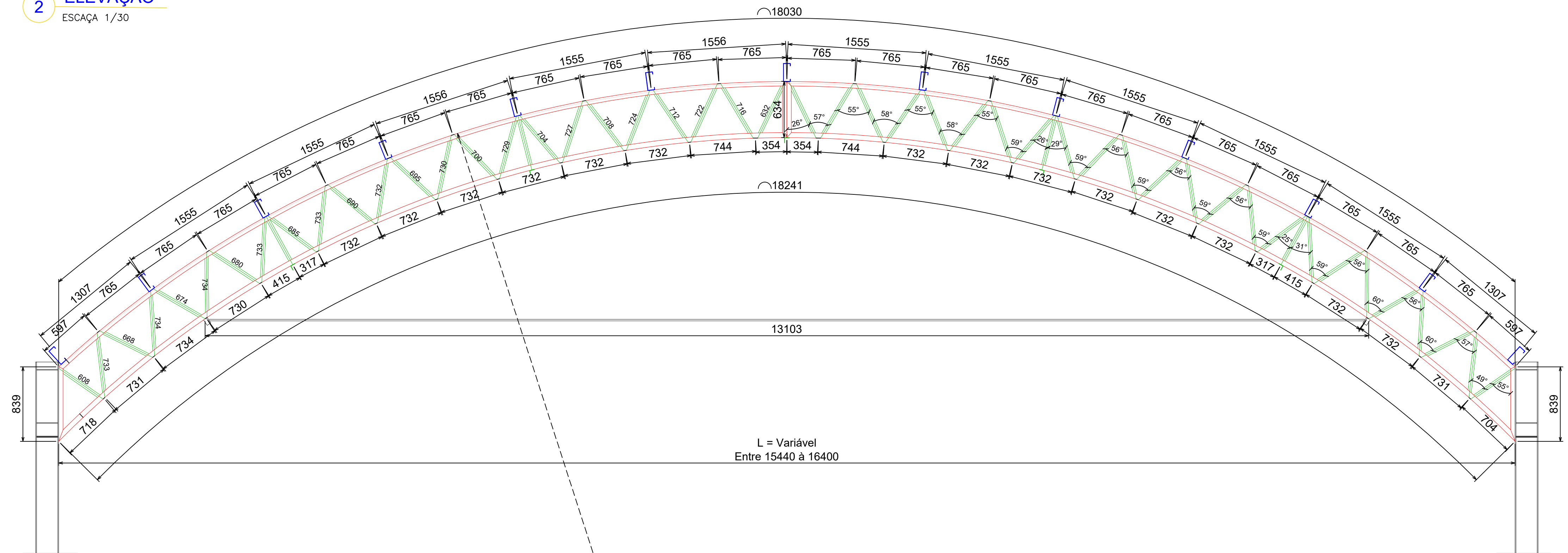


DETALHE 5
SISTEMA DE TRAVAMENTO TERÇAS, CONTRAVENTAMENTO
E CORRENTES

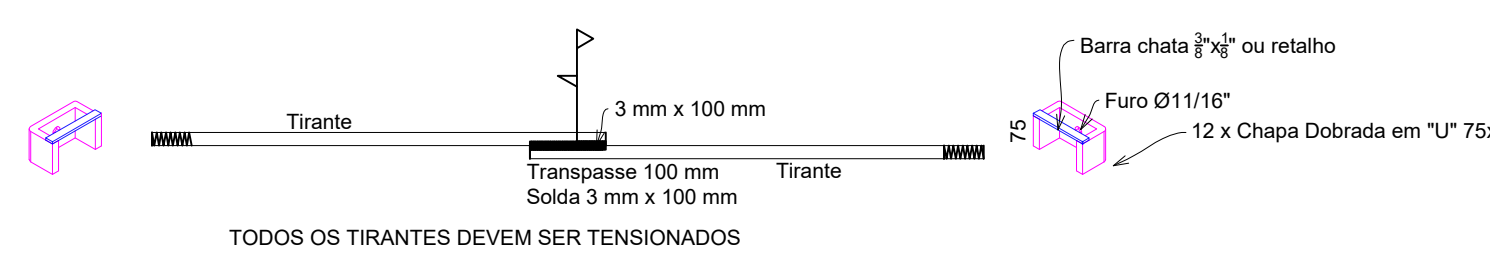


2 ELEVÇÃO

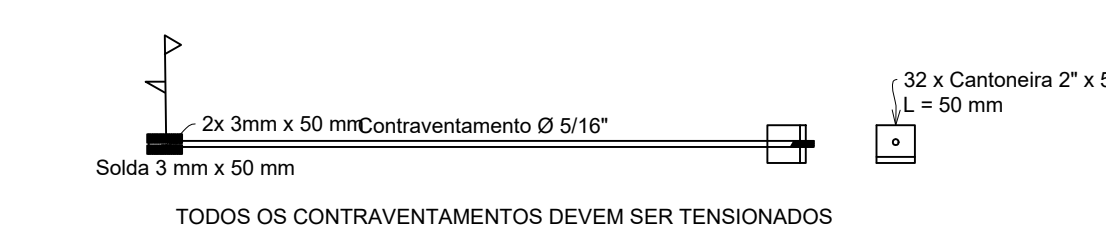
ESCAÇA 1/30



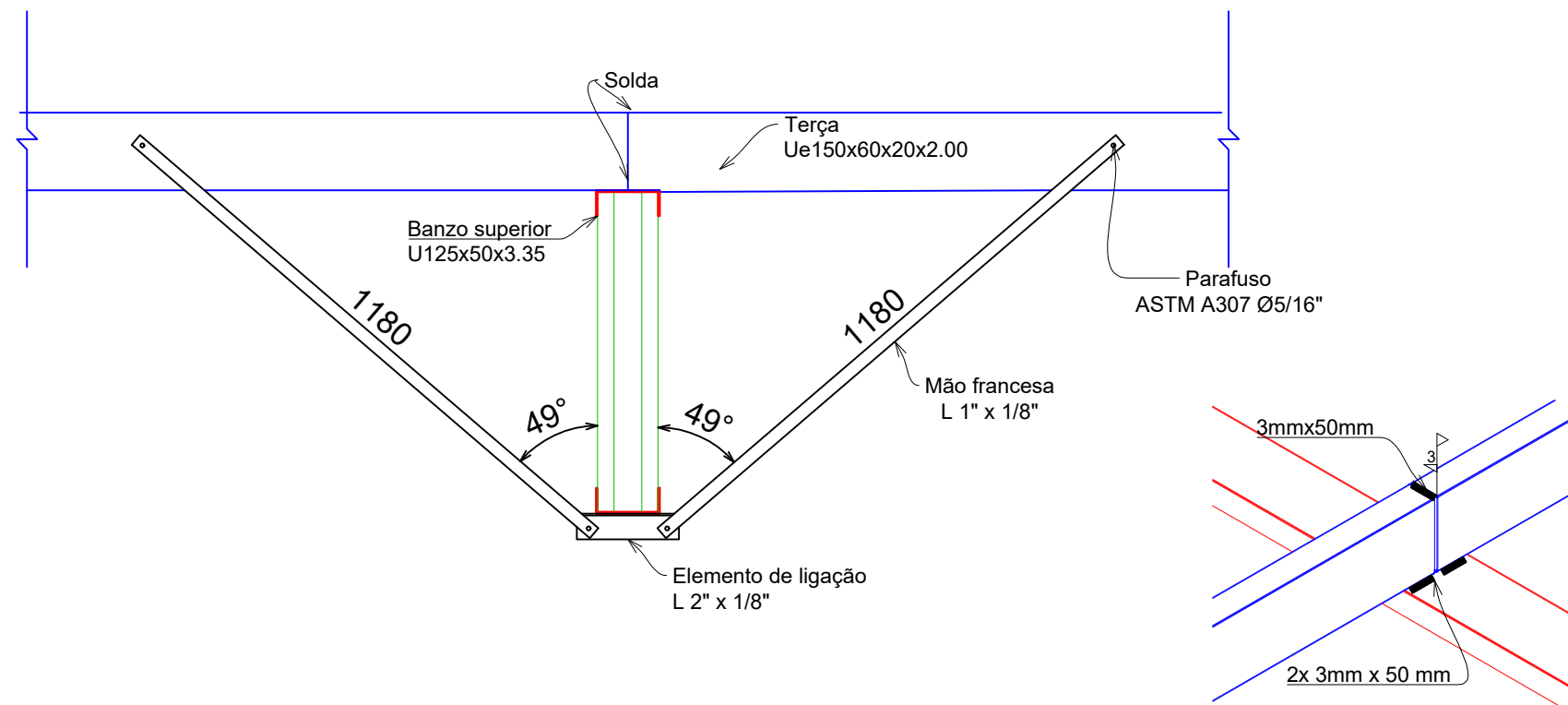
DETALHAMENTO TIRANTE



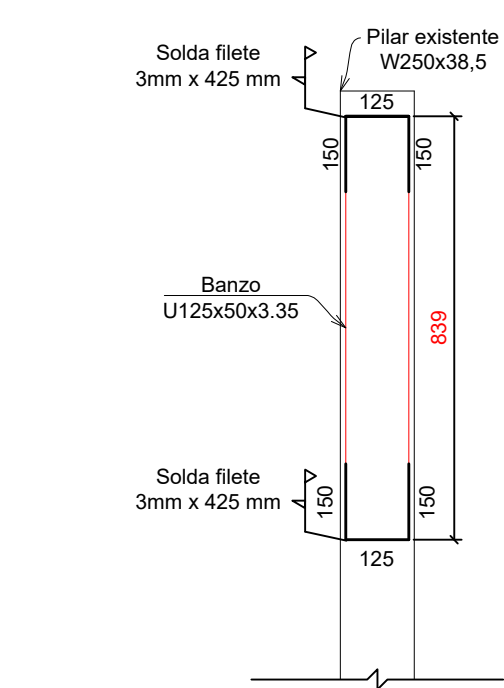
DETALHAMENTO CONTRAVENTAMENTO



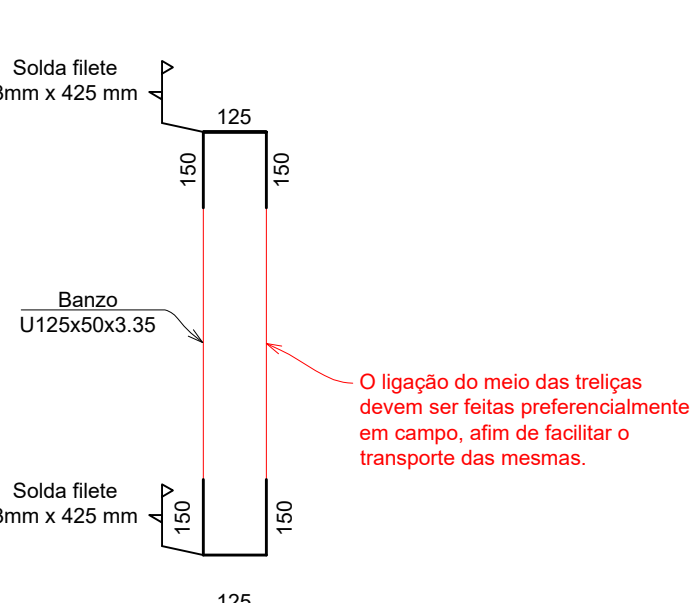
DETALHE 1
LIGAÇÃO MÃO-FRANCA / TRELIÇA-TERÇA



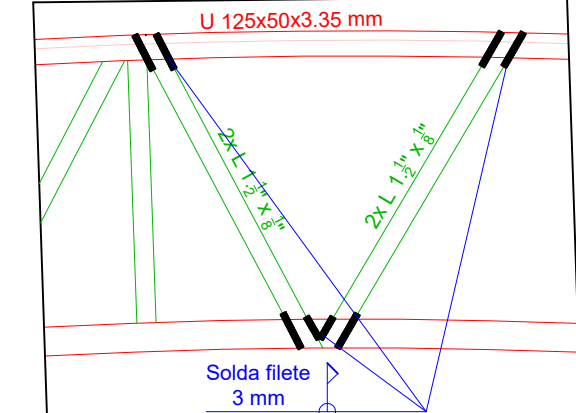
DETALHE 2
LIGAÇÃO TRELIA-PILAR



DETALHE 3
LIGAÇÃO MEIO TRELIA-TRELIA

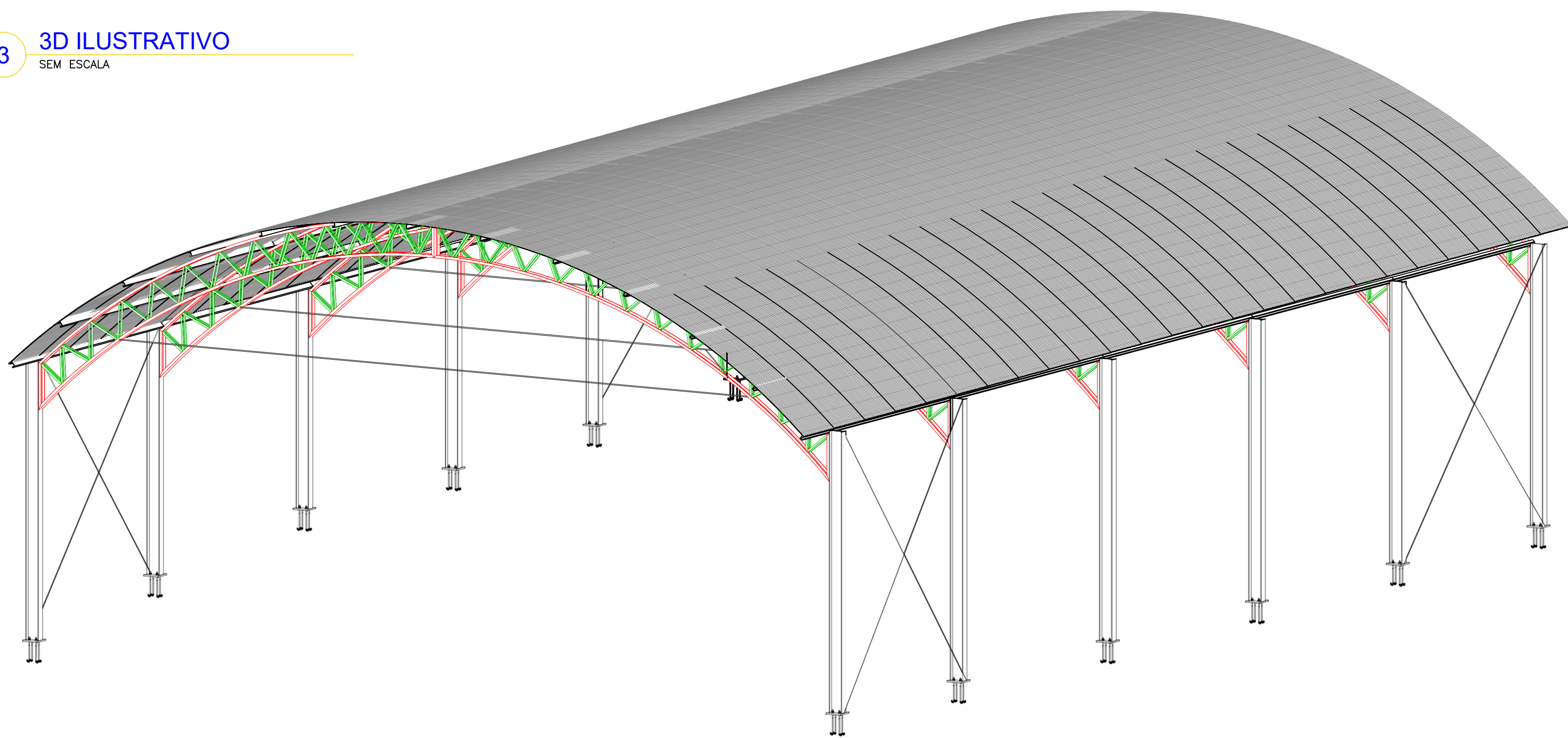


DETALHE 4
SOLDA DIAGONAIS



3 3D ILUSTRATIVO

SEM ESCALA



QUANTITATIVO								
ELEMENTO	PERFIL	MATERIAL	COMPRIMENTO (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO (kg)	PERDA 5% (kg)	PERIMETRO (m)	ÁREA PINTURA (m²)
BANÇOS	U125x50x3.35	A36	233.88	5.62	1314.41	1360.13	0.443	103.68
DIAGONAIS	2x L 1 1/2" x 1/8"	A36	245.34	3.66	897.94	942.84	0.292	71.64
TERÇAS	Ue150x60x20x2.00	A36	348.66	4.66	1624.76	1705.99	0.811	282.90
TIRANTES	D 1 1/16"	A36	65.00	1.88	122.20	128.31	0.055	3.60
CORRENTE RÍGIDA	L 5/8" x 1/8"	A36	93.00	0.71	66.03	69.33	0.050	4.65
CORRENTE FLEXÍVEL	D 3/8"	A36	56.00	0.25	14.00	14.70	0.020	1.12
CONTRAVENTAMENTO	D 3/8"	A36	163.10	0.39	75.33	79.10	0.030	5.78
MÃO-FRANCA	L 1 1/2" x 1/8"	A36	70.80	1.19	84.25	88.46	0.095	6.75
LIGAÇÃO MÃO-FRANCA	L 2" x 1/8"	A36	6.00	2.46	14.76	15.50	0.197	1.18
LIGAÇÃO	L 2" x 5/16"	A36	6.40	5.83	37.31	39.18	0.197	1.26
CONTRAVENTAMENTOS	240x60x4.25	A36	24 unid	0.48 kg/unid	11.52	12.10	-	0.69
ENRUPECIDOR	U" 75x50x3.53	A36	12 unid	0.86 kg/unid	11.76	12.35	-	4.20
LIGAÇÃO TIRANTE	U" 75x50x3.53	A36	12 unid	0.86 kg/unid	11.76	12.35	-	4.20
TELHAS	Ondulada e=0.50 mm	-	499.92 m²	-	-	-	-	-
TOTAL:					4274.3	4488.0	-	487.45

ORDEM DE MONTAGEM

- EXECUTAR OS CONTRAVENTAMENTOS VERTICAIS DOS PILARES (XIZAMENTOS). OS CONTRAVENTAMENTOS DEVEM SER TENSIONADOS EM UM DOS LADOS POR MEIO DE PORÇA. DEVE SER FEITA A LIGAÇÃO NA MESA EXTERNA DOS PILARES.
- LEVANTAR DUAS TESOURAS ADJACENTES (TRE1 E TRE2)
- EXECUTAR O LEVANTAMENTO DAS TESOURAS E EFETUAR SUAS LIGAÇÕES AOS PILARES E PRENDER-LAS COM CORDAS PARA NÃO TOMBAR.
- EXECUTAR OS CONTRAVENTAMENTOS HORIZONTAIS DA TESOURA
- EXECUTAR O ENTERÇAMENTO DO PÓRTICO JÁ EXECUTADO
- EXECUTAR O LEVANTAMENTO DAS TESOURAS E EFETUAR SUAS LIGAÇÕES AOS PILARES E EXECUTAR OS ENTERÇAMENTOS RESTANTES.

NOTAS:

- MEDIDAS E ELEVÇÕES (COTAS) EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- A FABRICAÇÃO, MONTAGEM EM FÁBRICA E NO CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS:
 - NBR 8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE MISTAS DE AÇO E CONCRETO;
 - NBR 14762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIJO;
 - AWS D1.1 - AMERICAN WELDING CODE - STEEL;
- MATERIAIS
 - 3.1 - AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS), CHAPAS E PERFIS "U" E "Ue":
MR 250 / ASTM A36 - fy = 250 MPa (MÍNIMO)
fu = 400 MPa
 - 3.2 - SOLDAS COM ELETRODOS SEGUNDO AWS:
E70XX - fw = 485 MPa

- PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA COM RESISTÊNCIA A CORROSÃO ATMOSFÉRICA:
ASTM A307 - fu = 415 MPa
- TODAS AS SOLDAS DEVEM OBEDECER AOS PROCEDIMENTOS, QUALIFICAÇÃO E DETALHES DE SOLDAGEM CONFORME NORMA AWS D1.5.
- LIGAÇÕES NÃO INDICADAS DEVEM SER COMPLETAMENTE SOLDADAS
- PARA FABRICAÇÃO E PERFEITA COMPATIBILIZAÇÃO DAS TRELIÇAS DEVE SER FEITA VISITA IN LOCO PARA OBTEN MEDIDAS EXATAS DOS VÃOS ENTRE OS PILARES EXISTENTES.
- TODOS ELEMENTOS DA ESTRUTURA DEVEM SER PINTADOS ANTES APÓS A SOLDAGEM DOS ELEMENTOS
- ANTES DA LIGAÇÃO POR SOLDA DA TESOURA COM O PILAR, O MESMO DEVE SER LIXADO NA REGIÃO PARA REMOÇÃO DA PINTURA EXISTENTE PARA NÃO HAVER CONTAMINAÇÃO DA SOLDA.
- AS TELHAS DEVEM SER FIXADAS DE MODO A VEDAR COMPLETAMENTE A ESTRUTURA E EVITAR EMPÇOAMENTOS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMA
SECRETARIA DE OBRAS MUNICIPAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Pablo José Lima da Silva - CREA-MG 338191 PREFEITO MUNICIPAL DE PALMA: Hiram Vinicius Mendonça Finamore SECRETÁRIO DE OBRAS: Pedro de Oliveira Paula			
PRÓPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Palma - CNPJ: 17.734.906-0001/32 TÍTULO DO PROJETO: COBERTURA METÁLICA QUADRA POLIESPORTIVA DE ITAPIRUCU			
TÍTULO DO DESENHO: DESENHO DE TRELIÇA E COBERTURA			
DATA: 30/03/2023	PRANCHAS: Única	ESCALA: Indicada	REVISÃO: 000