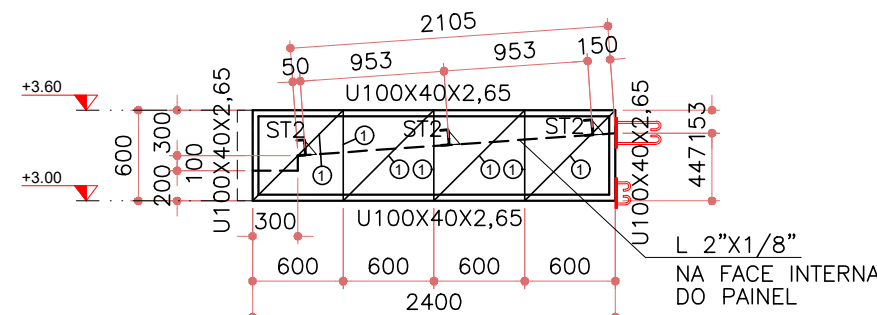


BANZOS U100X40X2,65

① DIAG./MONT. 2L 7/8"x1/8"

## PAINEL 1 - 1X

ESCALA 1:50

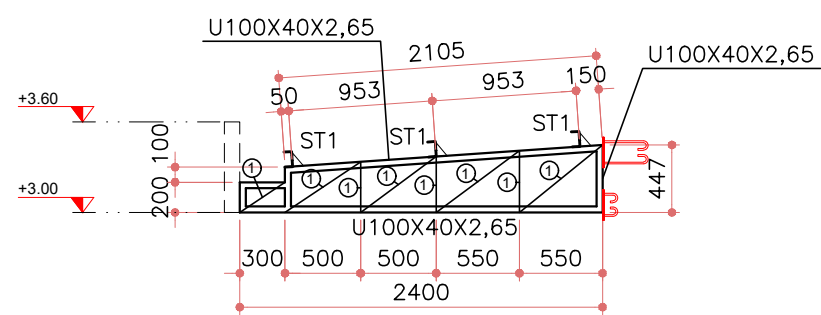


BANZOS U100X40X2,65

① DIAG./MONT. 2L 7/8"x1/8"

## PAINEL 2 - 2X

ESCALA 1:50

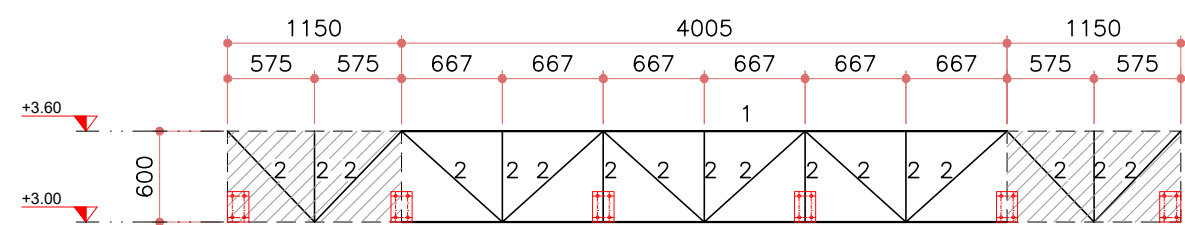


BANZOS U100X40X2,65

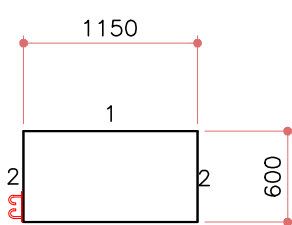
① DIAG./MONT. 2L 7/8"x1/8"

## TESOURA 4 - 2X

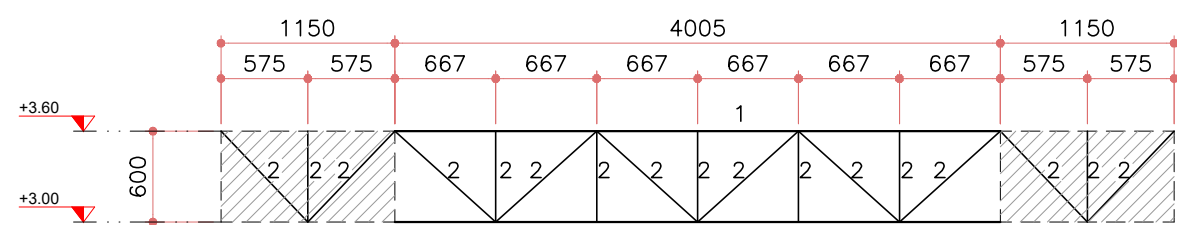
ESCALA 1:50



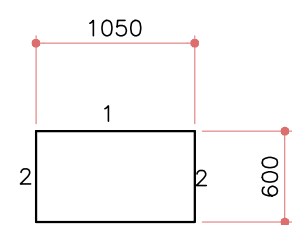
VISTA LATERAL - 2X



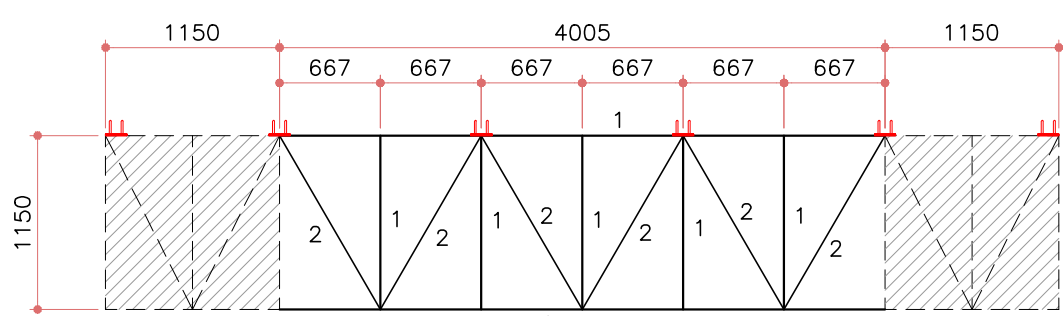
CORTE



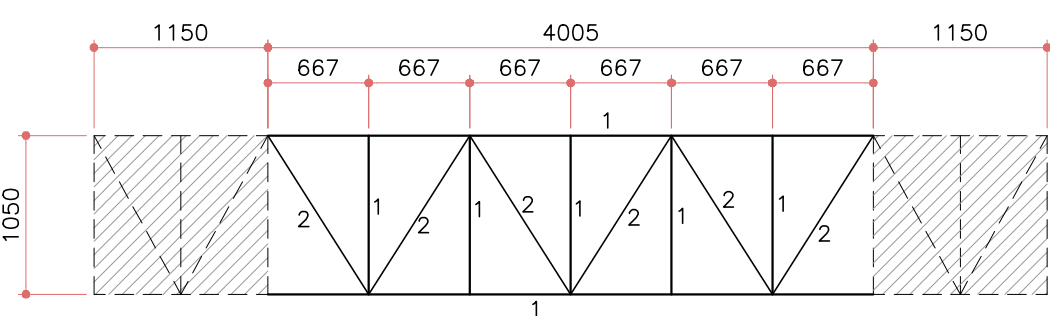
VISTA LATERAL - 2X



CORTE



VISTA SUPERIOR / INFERIOR - 2X



VISTA SUPERIOR / INFERIOR - 2X

① L 1.1/4"x1/8"

② L 1"x1/8"

## TRELIÇA CAIXÃO 1 - 1X

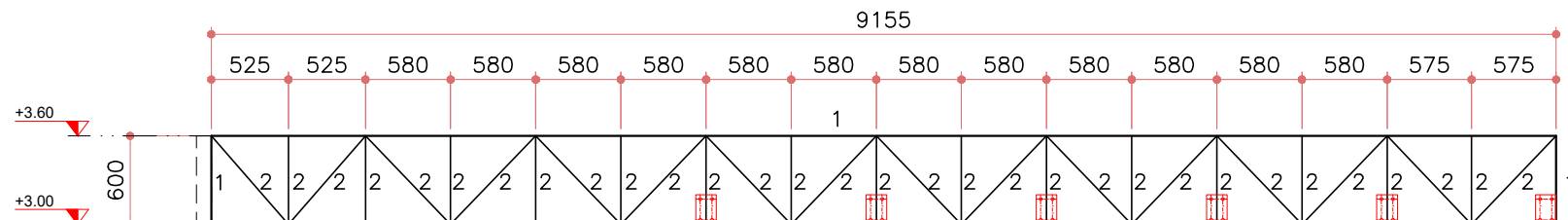
ESCALA 1:50

① L 1.1/4"x1/8"

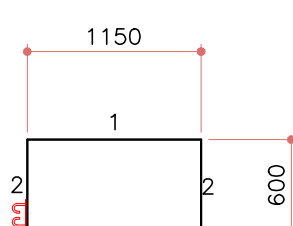
② L 1"x1/8"

## TRELIÇA CAIXÃO 2 - 1X

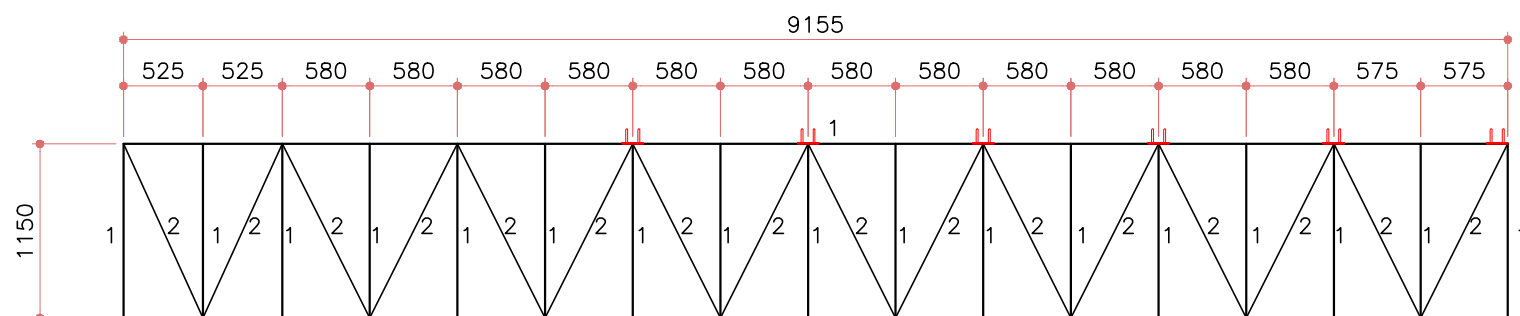
ESCALA 1:50



VISTA LATERAL - 2X



CORTE



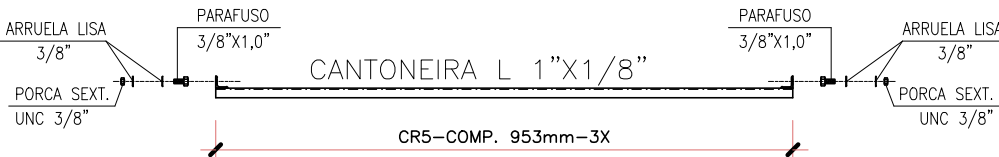
VISTA SUPERIOR / INFERIOR - 2X

① L 1.1/4"x1/8"

② L 1"x1/8"

## TRELIÇA CAIXÃO 3 - 2X

ESCALA 1:50



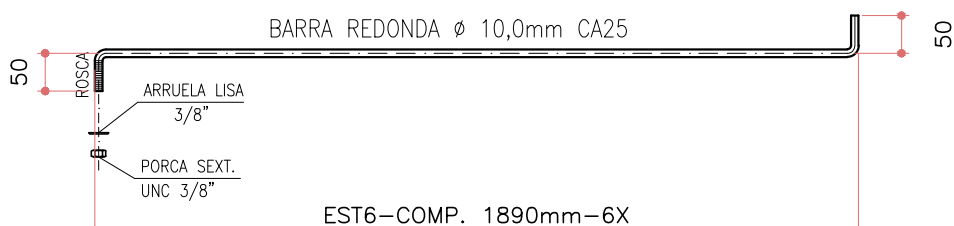
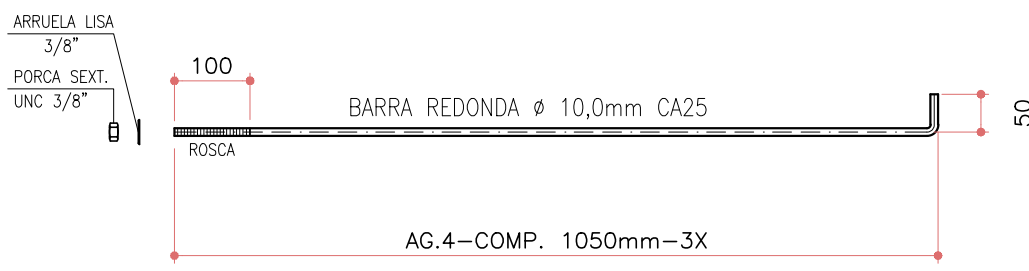
DET. TÍP. DAS C.R. CORRENTES RÍGIDAS

ESCALA 1:20



DETALHE TÍPICO DAS AGULHAS

ESCALA 1:10



DETALHE TÍPICO DOS ESTICADORES

ESCALA 1:10

## ESPECIFICAÇÕES

### 1) SOLDAS:

AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME AWS D1.1, ÚLTIMA EDIÇÃO. EXCETO ANOTAÇÃO CONTRÁRIA, UTILIZAR SOLDA DE FILETE TODO O CONTO ROUNO DAS PEÇAS DE CONTATO, A DIMENSÃO NOMINAL MÍNIMA (PERNA DE FILETE) DEVERÁ SER IGUAL A MENOR A ESPESURA DOS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO.  
PARA CHAPAS <6.35mm, UTILIZAR (ESPESURA DA CHAPA).  
PARA CHAPAS >=6.35mm, UTILIZAR (ESPESURA DA CHAPA-1.50mm).  
SOLDAS: ELETRODOS AWS E60XX.

### 2) MATERIAIS:

PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A36;  
PERFIS LAMINADOS: AÇO ASTM-A36;  
CHAPAS: AÇO SAE-1020;  
BARRAS REDONDAS: CA-25 OU AÇO SAE-1020;  
PARAFUSOS PARA LIGAÇÕES QUANDO NÃO INDICADO : A307 GALVANIZADOS;  
PORCAS PARA LIGAÇÕES , BARRAS ROSQUEADAS A-36 OU SAE-1020: A-563 GrA PESADAS;  
ARRUELAS PARA LIGAÇÕES , BARRAS ROSQUEADAS A-36 OU SAE-1020: ARRUELAS COMUNS TIPO "NARROW";

### 3) PINTURA:

TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS JATEAMENTO PADRÃO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO.  
PINTURA EM TINTA EPOXI REVRAN DST 726 RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO )  
ESPESURA DA PELÍCULA SECA 125 MICRAS (1 DEMÃO)

## NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
- 2- CONFERIR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
- 3- ESCALAS INDICADAS
- 4- O QUANTITATIVO DE MATERIAL É APENAS ORIENTATIVO, CABENDO AO EXECUTOR DA OBRA CONFERIR A QUANTIDADE REAL
- 5- NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFIL FORMADO A FRIO / 2010
- 6- NBR - 8800 (ABNT) PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO PARA EDIFÍCIOS / 2008
- 7- NBR - 6123 (ABNT) FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - 1988

## CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO

- 1- PESO DAS TELHAS 15,00 KGF/M2
- 2- SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO 25,00 KGF/M2
- 3- SOBRECARGA DE VENTO 50,00 M/S PARANÁ

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	24/03/2022	EMIÇÃO INICIAL			
R01	18/04/2022	DET DE LIGAÇÕES DE TRELIÇAS/TESOURAS E PAINÉIS			

ÁREA RESERVADA PARA APROVAÇÃO

 <b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> SECRETARIA DA SAÚDE SESA SETOR DE PROJETOS	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICÍPIOS	MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO	ESCRITÓRIO REGIONAL: DIVERSOS
LOCAL: DIVERSOS	TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE
AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: ITAMAR FÉLIX DA SILVA CREA PR 71.683/D	PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICÍPIOS	REFERÊNCIA:
RESPONSÁVEL PELO EAS CONF. RT:	MARQUISE 1 - DETALHES
 PROJETISTA MEP - Arquitetura e Planejamento RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO, LONDRIANA/PR TEL: +55 (41) 3358-1001   mep@mepearquitetura.org.br	DESENHO: FEPLAN ENGENHARIA DATA: ABRIL / 2022 ESCALA DO DESENHO: INDICADA ARQUIVO: MET_PE_PAM_R01_002_M1DET

**MET**  
**002/003**