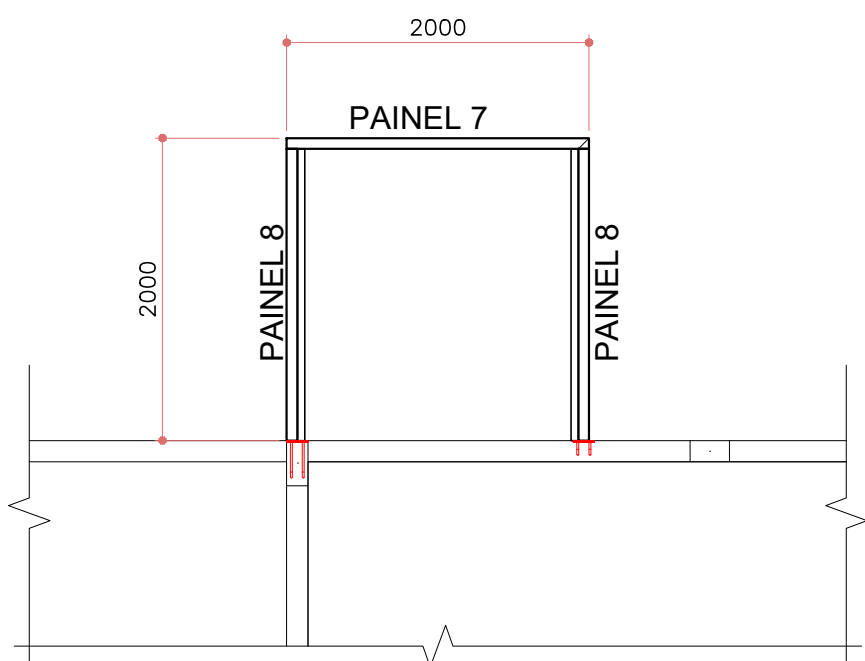
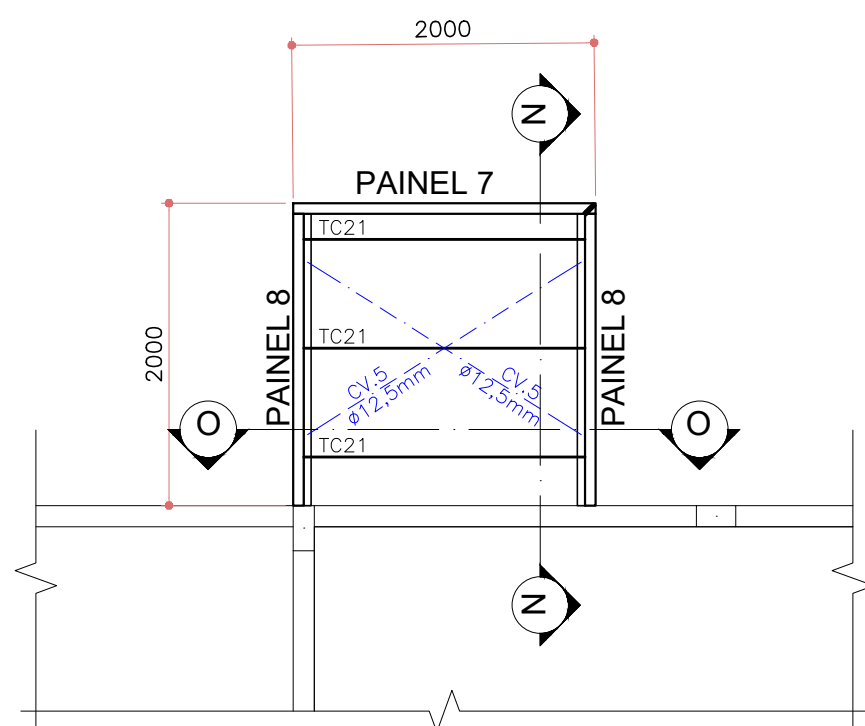


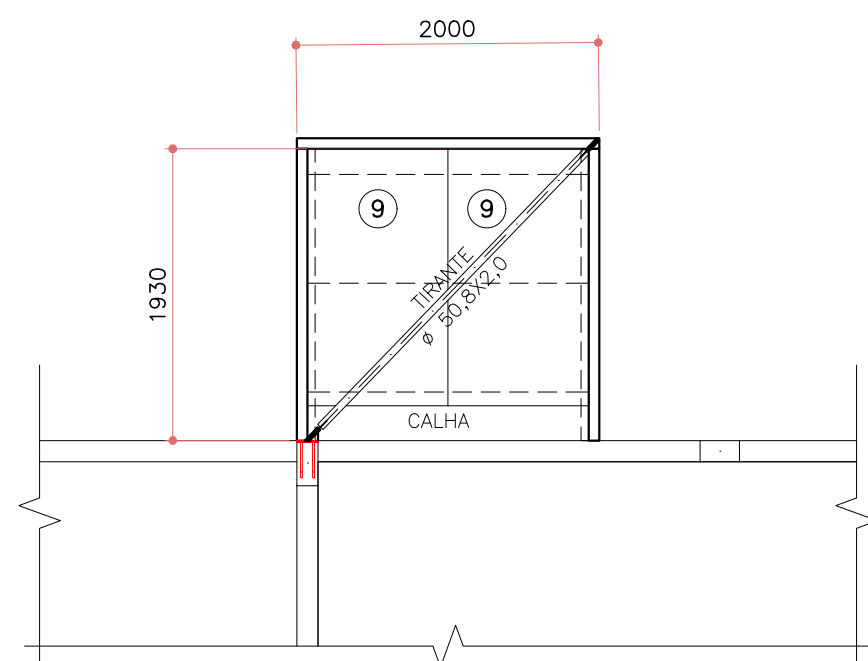
MARQUISE 3  
LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES  
ESCALA 1:50



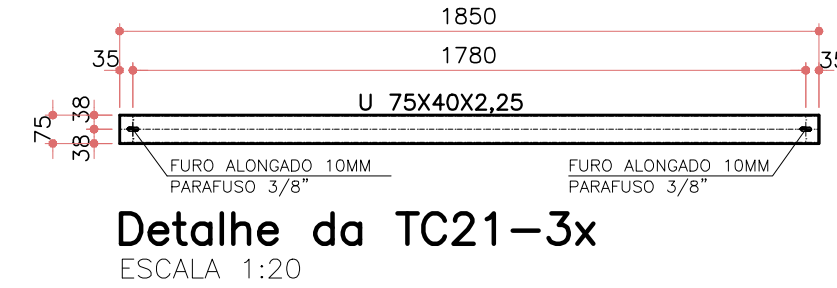
MARQUISE 3  
DIAGRAMA DE MONTAGEM – NÍVEL INFERIOR  
ESCALA 1:50



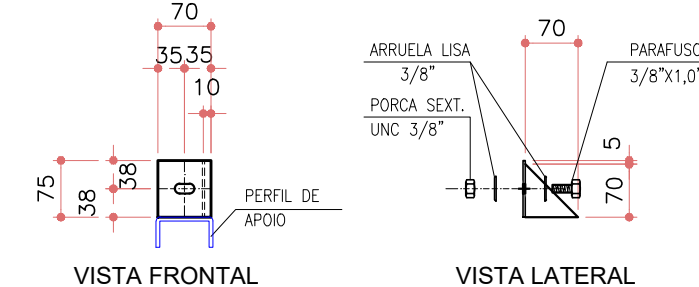
MARQUISE 3  
DIAGRAMA DE MONTAGEM – NÍVEL TERÇAS  
ESCALA 1:50



MARQUISE 3  
DIAGRAMA DE MONTAGEM DAS TELHAS  
ESCALA 1:50



Detalhe da TC21-3x  
ESCALA 1:20



VISTA LATERAL

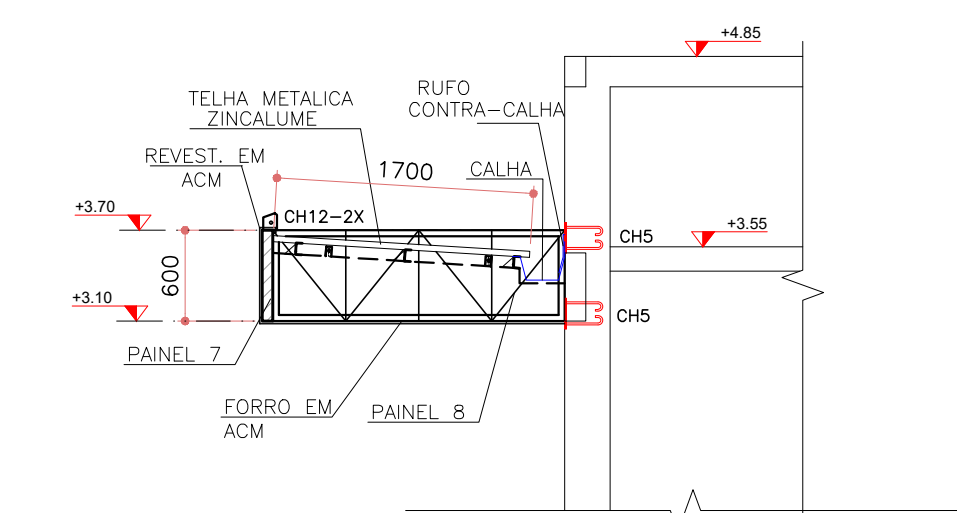
VISTA FRONTAL

SUPORTE DE TERÇA ST5-6X  
ESCALA 1:10

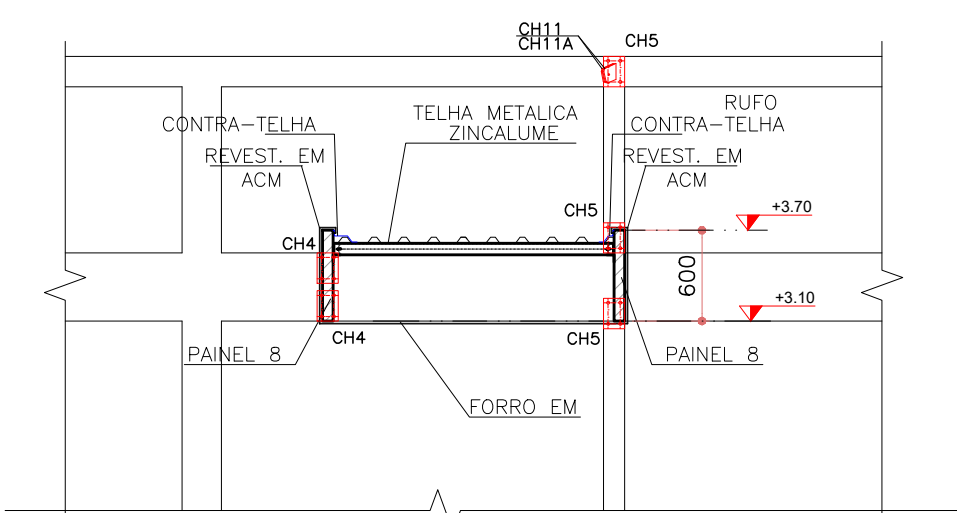
RELAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COMP.(M)	PESO UNIT.KGF/M	TOTAL (kgf)
1	PERFIL Ue DOBRADO 100X50X17X2,25	78,00	4,45	347,10
2	PERFIL Ue DOBRADO 100X50X17X2,25	48,00	3,87	185,76
3	PERFIL U DOBRADO 100X40X2,65	132,00	3,54	467,28
4	PERFIL U DOBRADO 75X38X2,25	36,00	2,61	93,96
5	TUBO REDONDO ø50,8X2,00	6,00	2,41	14,46
6	CANTONEIRA L 2"x3/16"	6,00	3,66	21,96
7	CANTONEIRA L 2"x1/8"	12,00	2,46	29,52
8	CANTONEIRA L 1/4"x1/8"	72,00	1,53	110,16
9	CANTONEIRA L 1"x1/8"	96,00	1,19	114,24
10	CANTONEIRA L 7/8"x1/8"	306,00	1,03	315,18
11	BARRA REDONDA ø 1/2"	6,00	0,99	5,94
12	BARRA REDONDA ø 3/8"	72,00	0,56	40,32
TOTAL DOS PERFS				1.745,88

RELAÇÃO DAS CHAPAS METÁLICAS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	AREA.(M2)	PESO UNIT.KGF/M2 TOTAL (kgf)
1	CHAPA # 1/4" (6,35mm)	0,06	49,39
2	CHAPA # 3/16" (4,75mm)	1,31	36,00
3	CHAPA # 3,00mm	0,64	24,00
TOTAL DAS CHAPAS			68,10

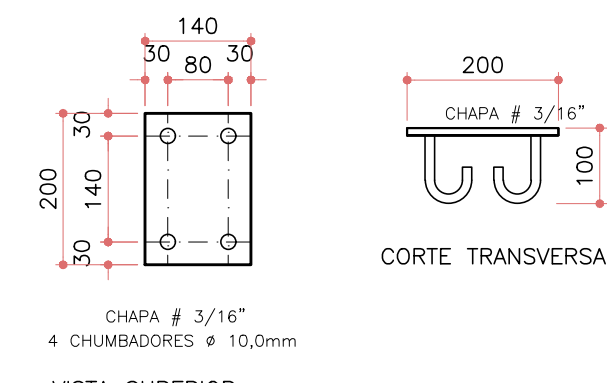
TOTAL DOS PERFS MAIS CHAPAS		1.813,98
ÁREA DE COBERTURA =		85,49 m2
TAXA DE AÇO =		21,22 KGF/m2
OBS. NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE MATERIAIS		



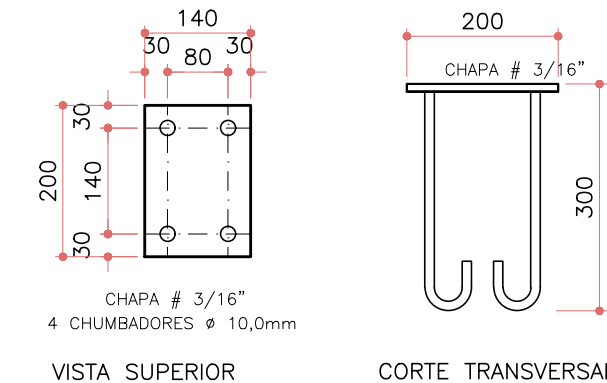
CORTE NN  
ESCALA 1:50



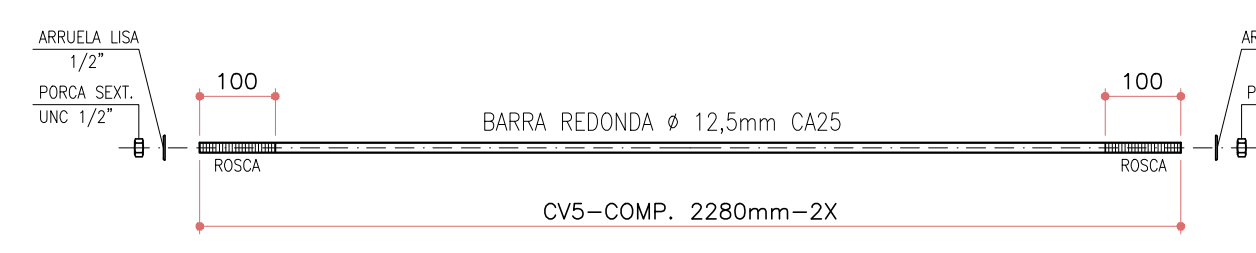
CORTE OO  
ESCALA 1:50



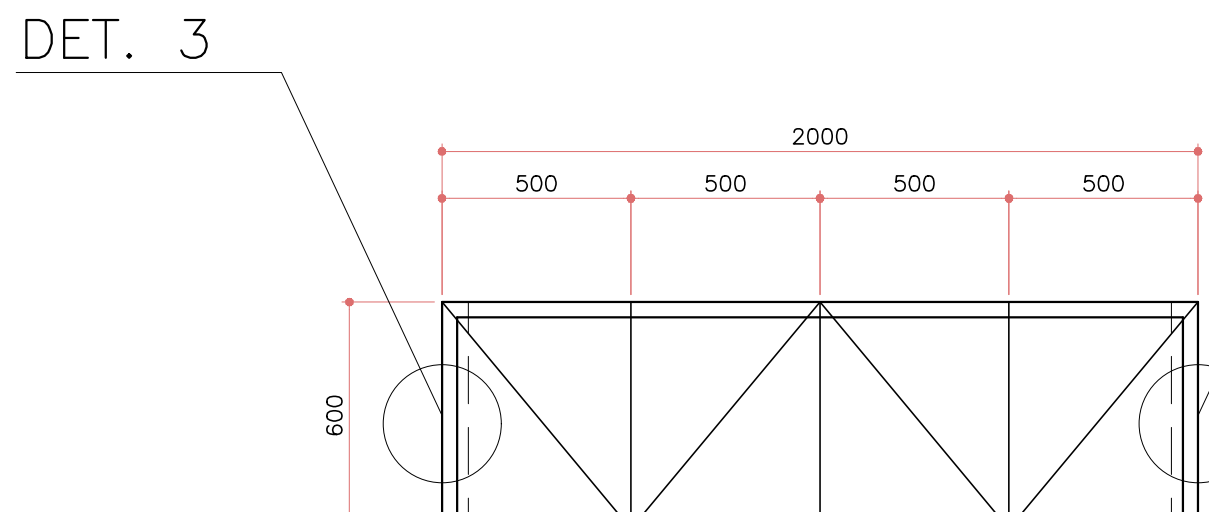
DETALHE CH4-2X  
ESCALA 1:10



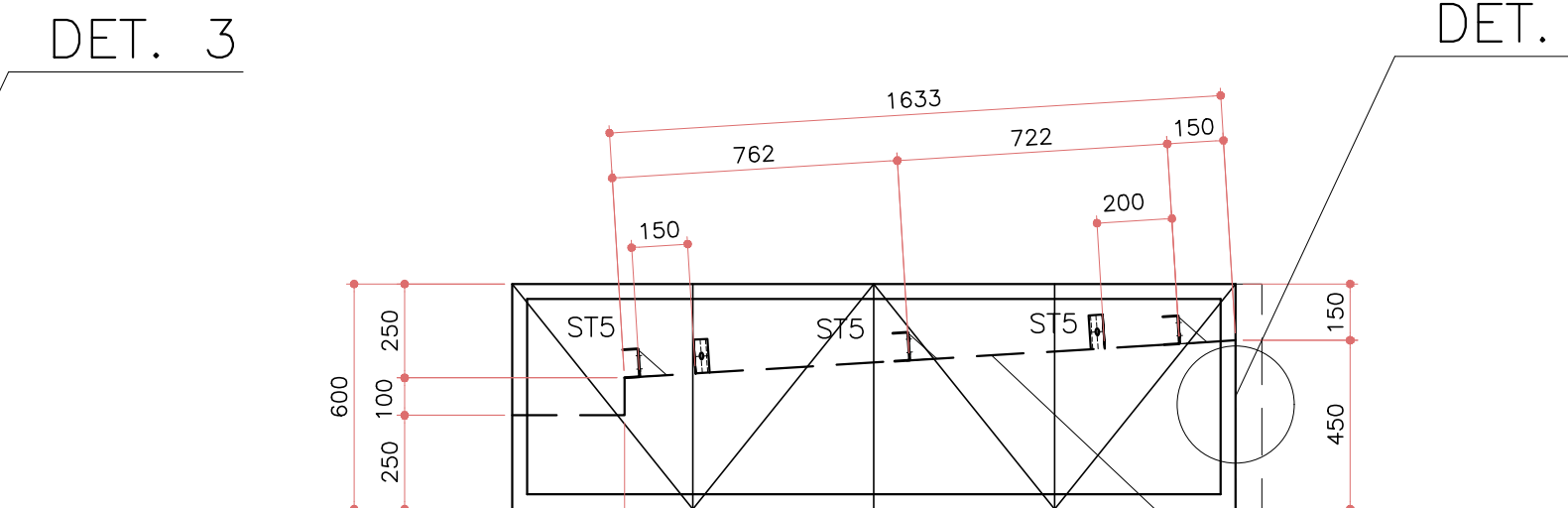
DETALHE CH5-3X  
ESCALA 1:10



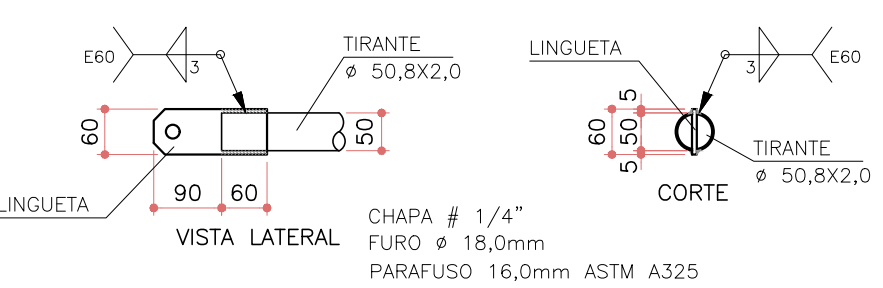
DETALHE TÍPICO DOS CONTRAVENTAMENTOS  
ESCALA 1:10



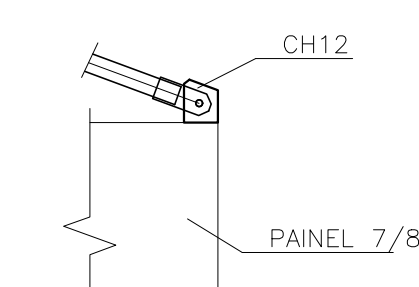
BANZOS U75X40X2,25  
DIAG./MONT. 2L 7/8"x1/8"  
PAINEL 7 – 1X  
ESCALA 1:20



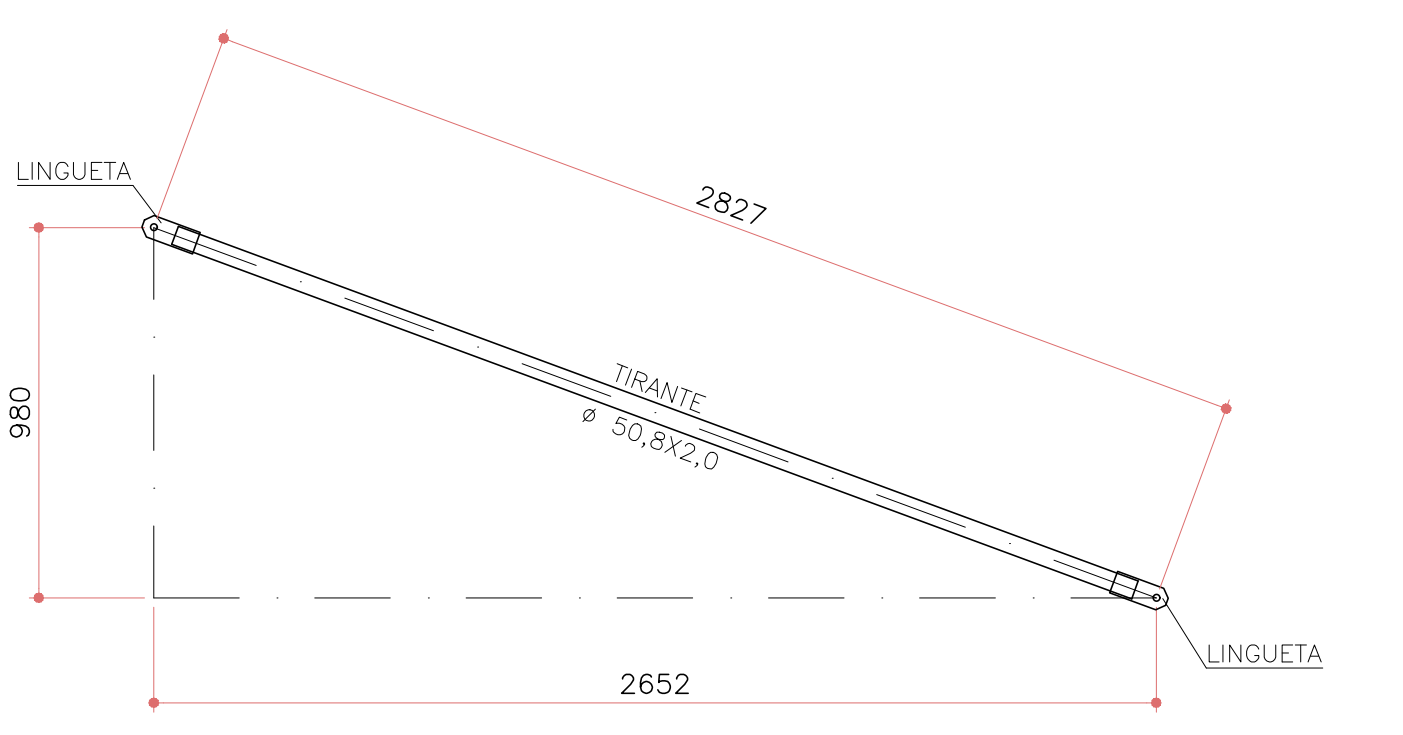
BANZOS U75X40X2,25  
DIAG./MONT. 2L 7/8"x1/8"  
PAINEL 8 – 2X  
ESCALA 1:20



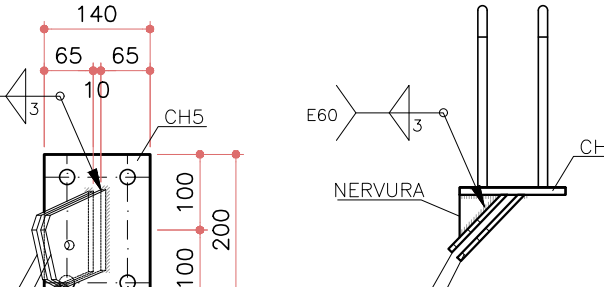
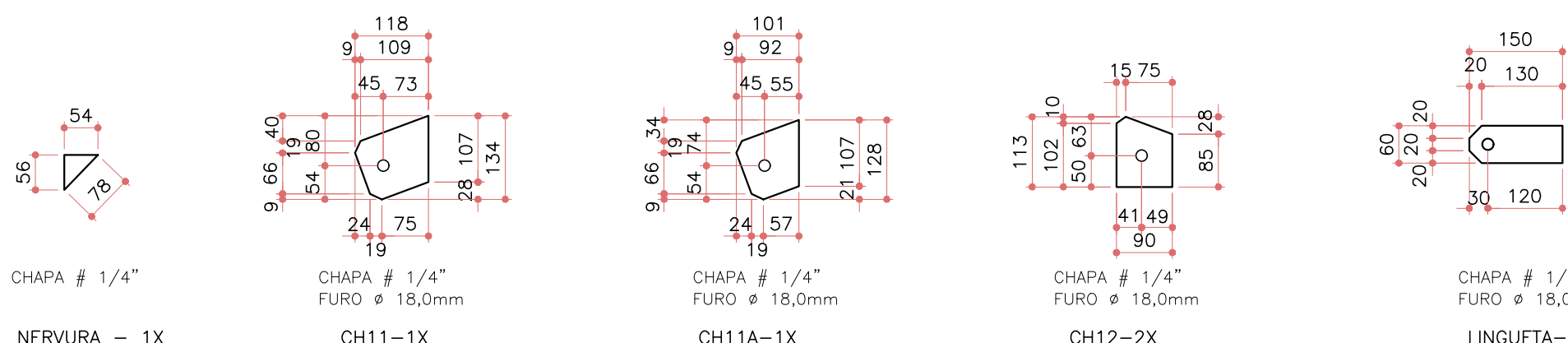
DET. DA LIGAÇÃO LINGUETA/TIRANTE  
ESCALA 1:10



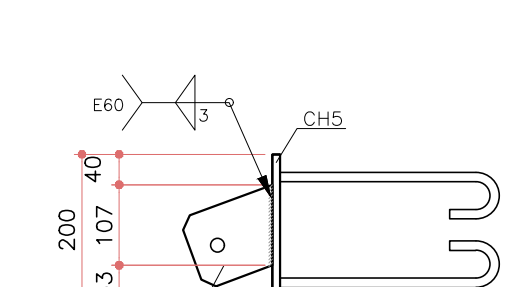
CHAPA APOIO INFERIOR  
ESCALA 1:20



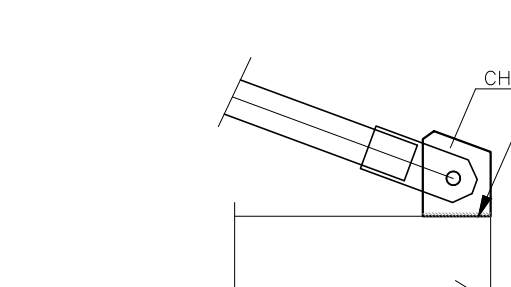
DETALHE TIRANTE - Ø 50,8X2,0 - 1X  
ESCALA 1:20



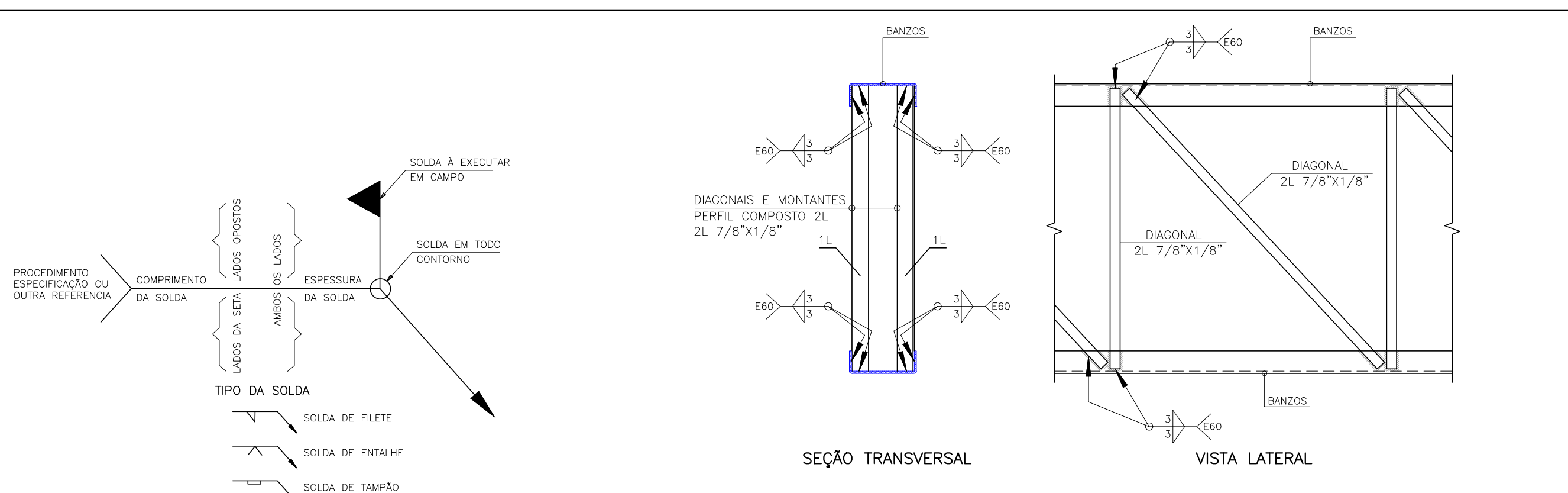
DETALHE LIGAÇÕES  
ESCALA 1:10



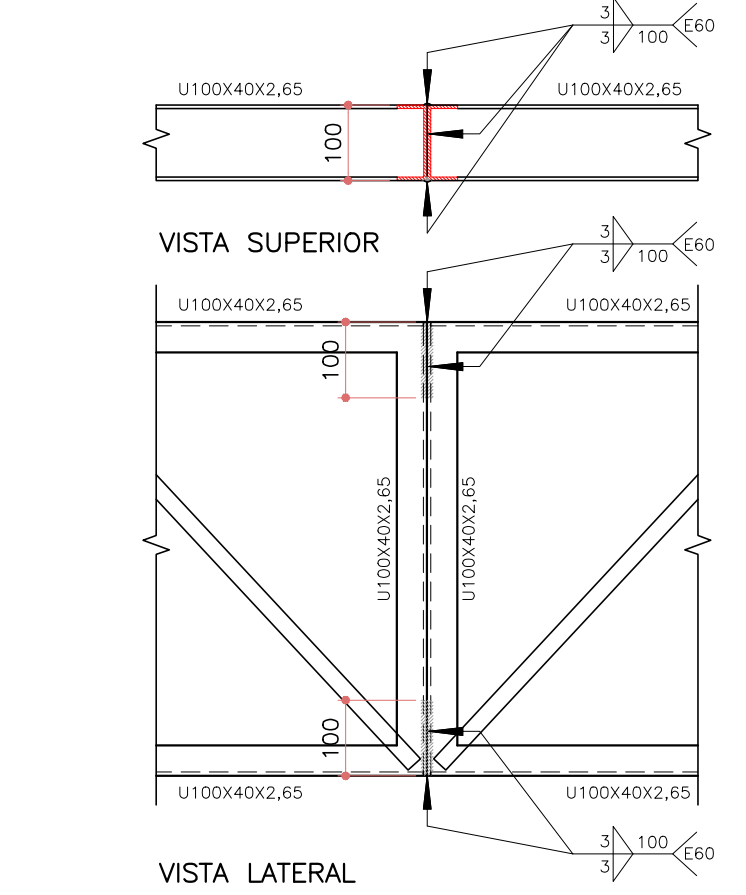
DETALHE LIGAÇÕES  
ESCALA 1:10



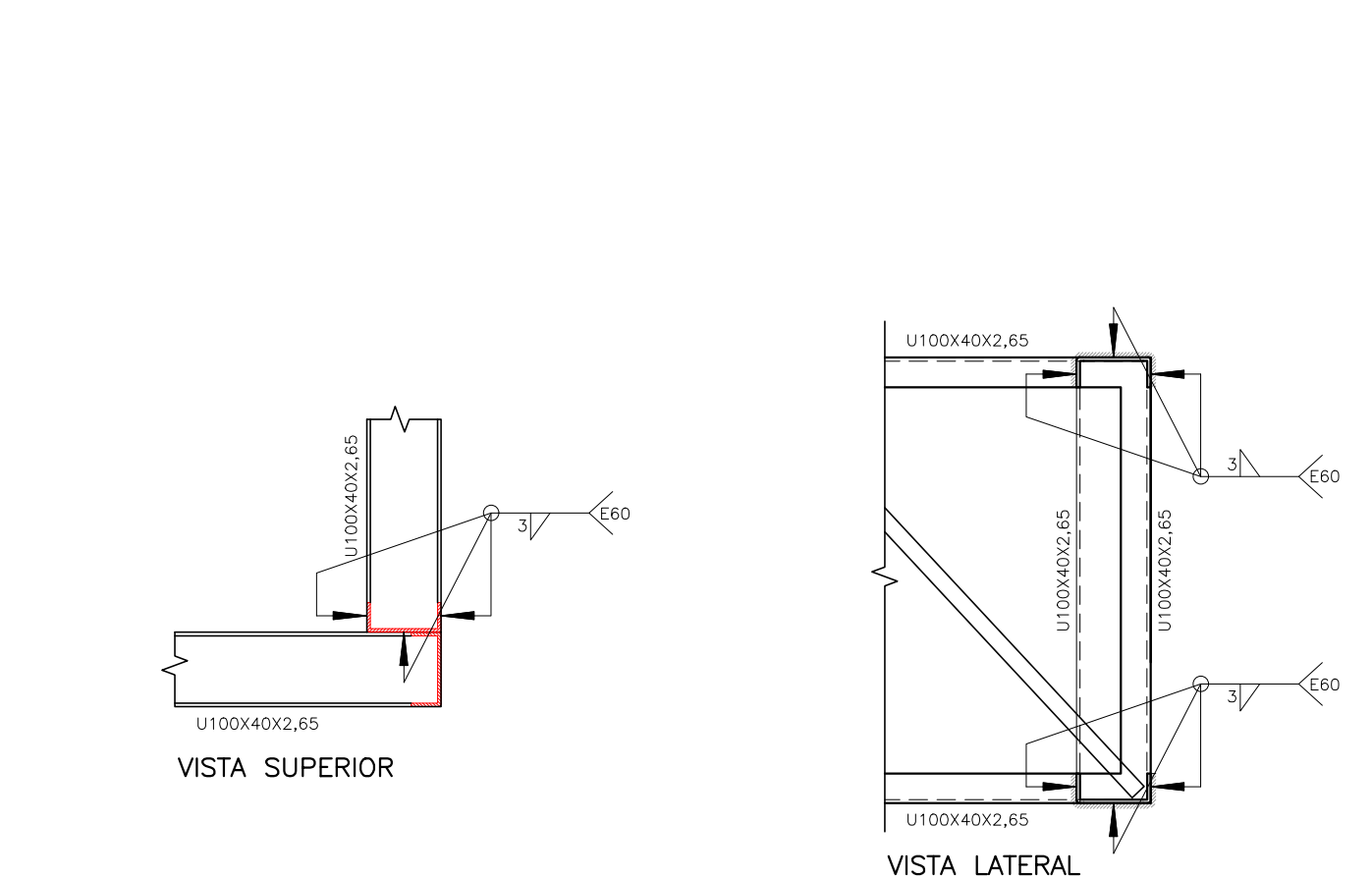
DETALHE LIGAÇÕES  
ESCALA 1:10



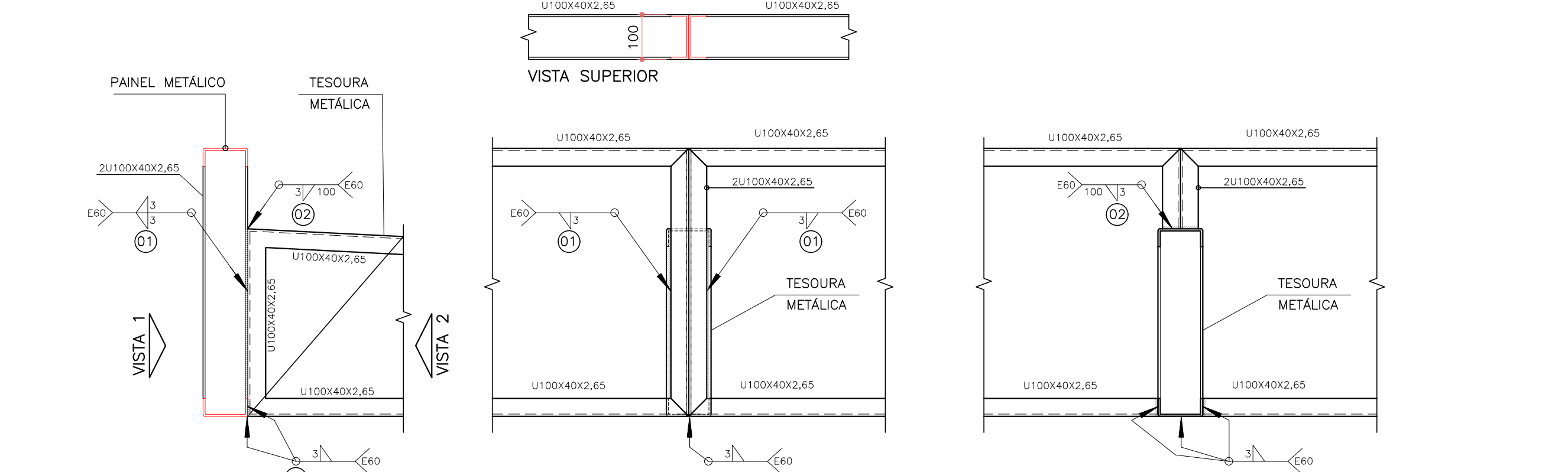
SEÇÃO TÍPICA DAS TESOURAS E PAINÉIS  
ESCALA 1:10



DETALHE 1 LIGAÇÃO ENTRE PAINÉIS  
ESCALA 1:10



DETALHE 3 LIGAÇÃO DE PAINÉIS DE CANTO  
ESCALA 1:10



DETALHE 2 GENÉRICO DE LIGAÇÃO ENTRE TESOURAS E PAINÉIS METÁLICOS  
ESCALA 1:10

**ESPECIFICAÇÕES**

1) SOLDAS:  
AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME NBR 011, ÚLTIMA EDIÇÃO. EXCETO ANOTAÇÃO CONTRÁRIA, UTILIZAR SOLDAS DE FILETE TODO O CONTO DO PERÍMETRO DAS PÉRGULAS E CONTÍGUA. A DIMENSÃO NOMINAL MÍNIMA (PERNA DE FILETE) DEVERÁ SER IGUAL À 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) MATERIAS:  
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-363 CIA. PESADAS;  
ARRUELAS PARA LIGAÇÕES: BARRAS ROSQUEADAS A-36 OU SAE-1020; ARRUELAS COMUNS TIPO "NARROW".

3) ENTUBA:  
TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS JATEAMENTO PADRÃO SA 2.1/2; METAL QUASE BRANCO.  
PINTURA EM TINTA EPOXI RESINA EPOXI 728 RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO )  
ESPESURA DA PELÍCULA SECA 125 MICRAS (1 DEMÃO).

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS  
2- CONFERIR MEDIDAS E NÚMEROS 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 CONSTITUÍDA POR PERFIL FORMADO A FIO / 2010  
6- NBR - 880 (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
REV	20/09/2022	PARANÁ - INICIAL			
REV	20/09/2022	INTERIORES DETALHES DE LIGAÇÕES ENTRE TRELHAS			

ÁREA RESERVADA PARA APROVAÇÃO

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE		<b>SECRETARIA DA SAÚDE</b> SECRETARIA DA SAÚDE	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICÍPIOS		MUNICÍPIO DIVERSOS	
OBRA: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO MEDICHO - PROJETO PADRÃO		ESCRITÓRIO REGIONAL DIVERSOS	
LOCAL: DIVERSOS		TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALTERNATIVA PARA FINS DE SAÚDE	
AUTOR DO PROJETO REGISTRO PROF. ITAMAR FELIX DA SILVA CREA PR 71.9830		PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA	
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICÍPIOS		REFERÊNCIA: MARQUISE 3 - LOC. CHUMBADORES, DIAGR. INF., DIAGR. SUP. COBERT. CORTES, DETALHES	
RESPONSÁVEL PELO EAS CONF. RT:		DESENHO: FELIAN ENGENHEIRO	
PROJETISTA: MET - ARQUITETURA e Planejamento RUA VILTON SAVETTI, 100 - JO. UNIVERSITÁRIO, LONDRINA/PR TEL: (31) 4012-1000 - FONE: (31) 4012-1001		DATA: MARÇO 2022 ESCALA DO DESENHO: REDUZIDA	
PROJETO: CARLOS MARCHESE - ARQUITETO CAU/PR A32642-9		ARQUIVO: MET_3S_PARANÁ_UNIDADE META_REV_001.MXD	