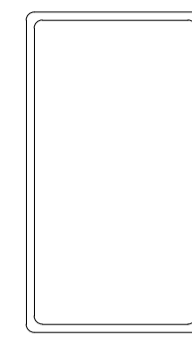


MONTANTES E DIAGONAIS  
U 95x40 #13 (2,28mm)



TERÇAS  
Ue 20x60x150 #13 (2,28mm)



BANZOS SUPERIOR E INFERIOR  
U 100x50 #11 (3,00mm)



**OBS. (SOLDAS E EMENDAS NAS TESOURAS):**

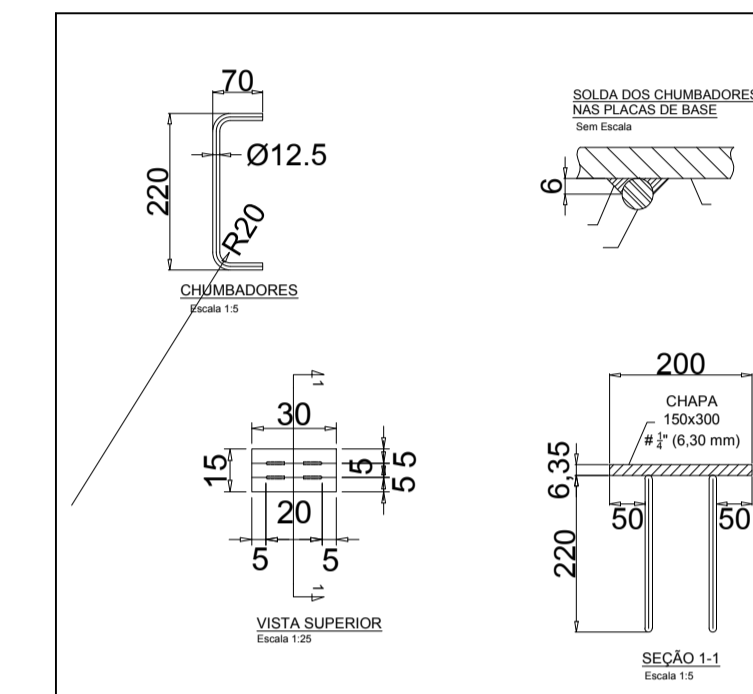
1-AS EMENDAS DAS BARRAS DA TESOURAS (BANZOS, DIAGONAIS E MONTANTES) SERÃO COM SOLDA DE ENTALHE COM CHANFRO RETO, DE PENETRAÇÃO TOTAL E A ABERTURA DA RAIZ DEVERÁ SER DE 1mm. A SOLDA DEVERÁ FICAR 1,0mm SALIENTE EM RELAÇÃO A CHAPA DO PERFIL

2-AS PEÇAS INTERNAS DO TRELIÇAMENTO (DIAGONAIS E MONTANTES) DEVERÃO SER SOLDADAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO COM OS BANZOS DA TESOURA. ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 3,0mm.

3-AS TESOURAS DEVERÃO SER FIXADA NOS SEUS APOIOS ATRAVÉS DE SOLDA NA OBRA. SOLDAR TODO O CONTORNO DE CONTATO DA TESOURA COM O SEU APOIO, ATRAVÉS DE SOLDA DE FILETE DE 4,00mm DE ESPESSURA FINAL.

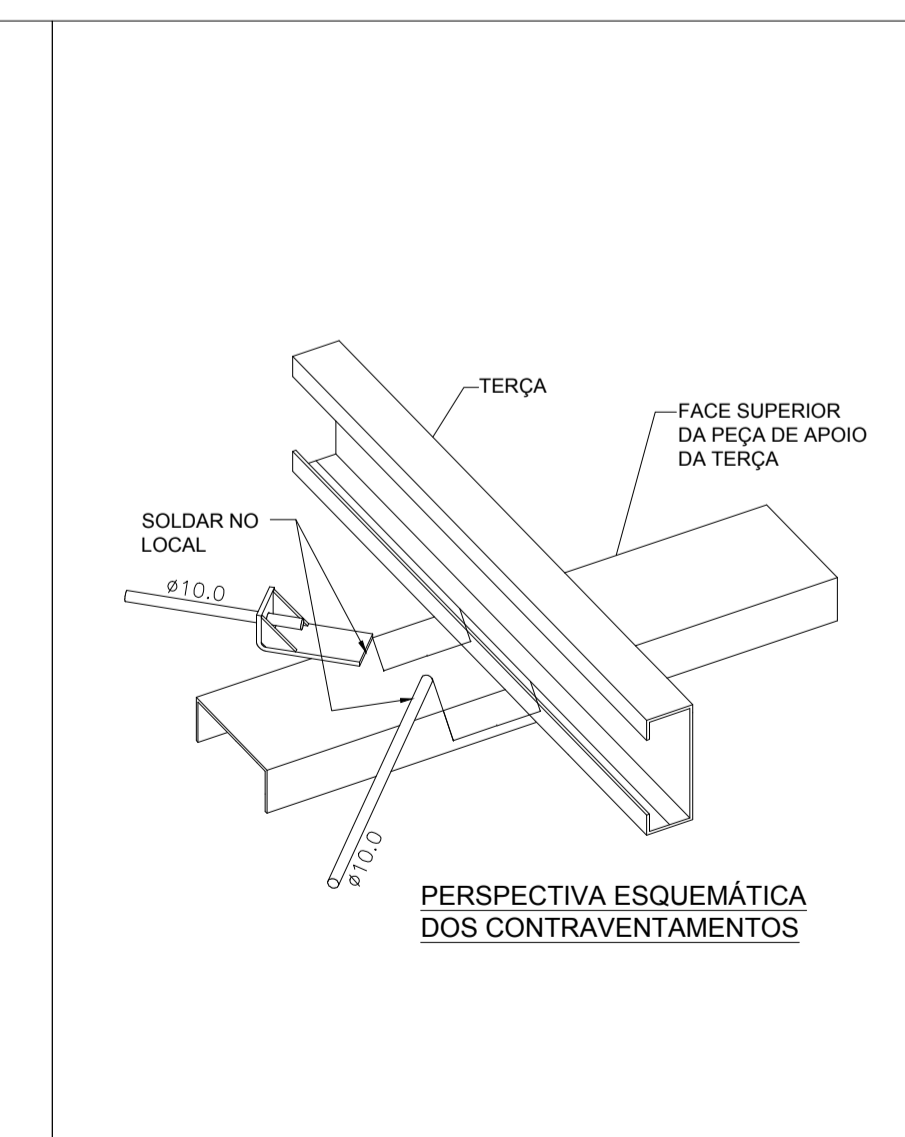
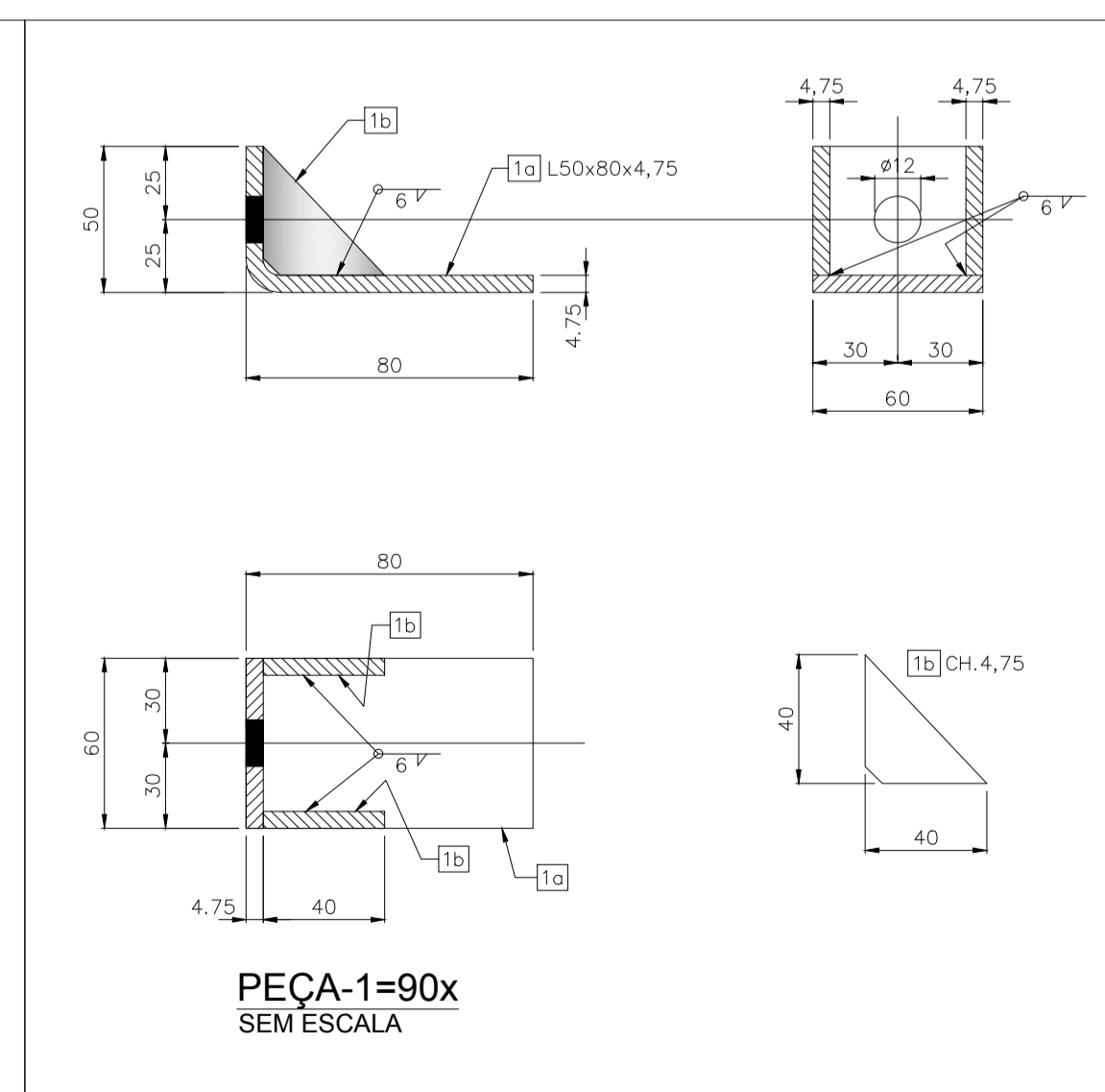
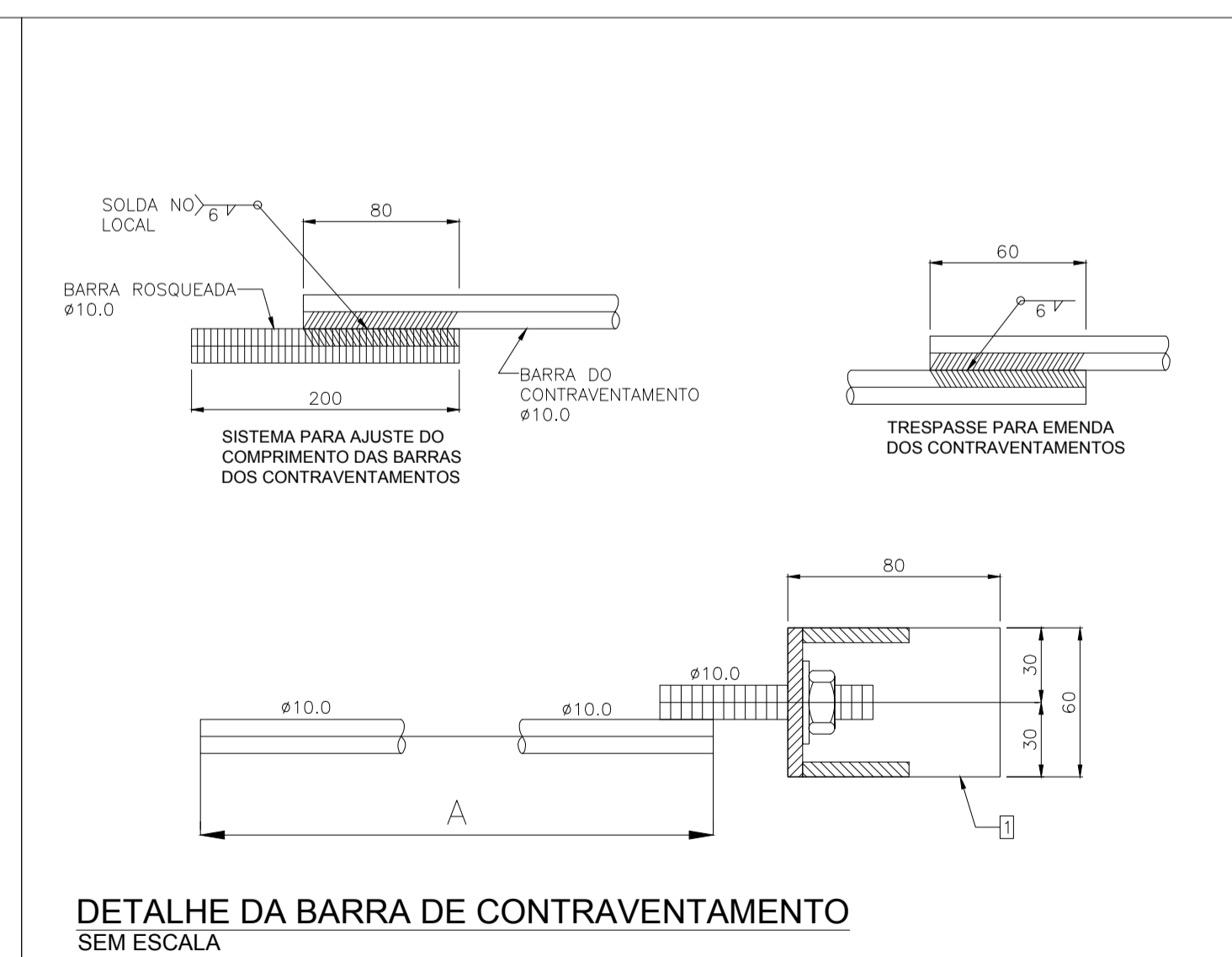
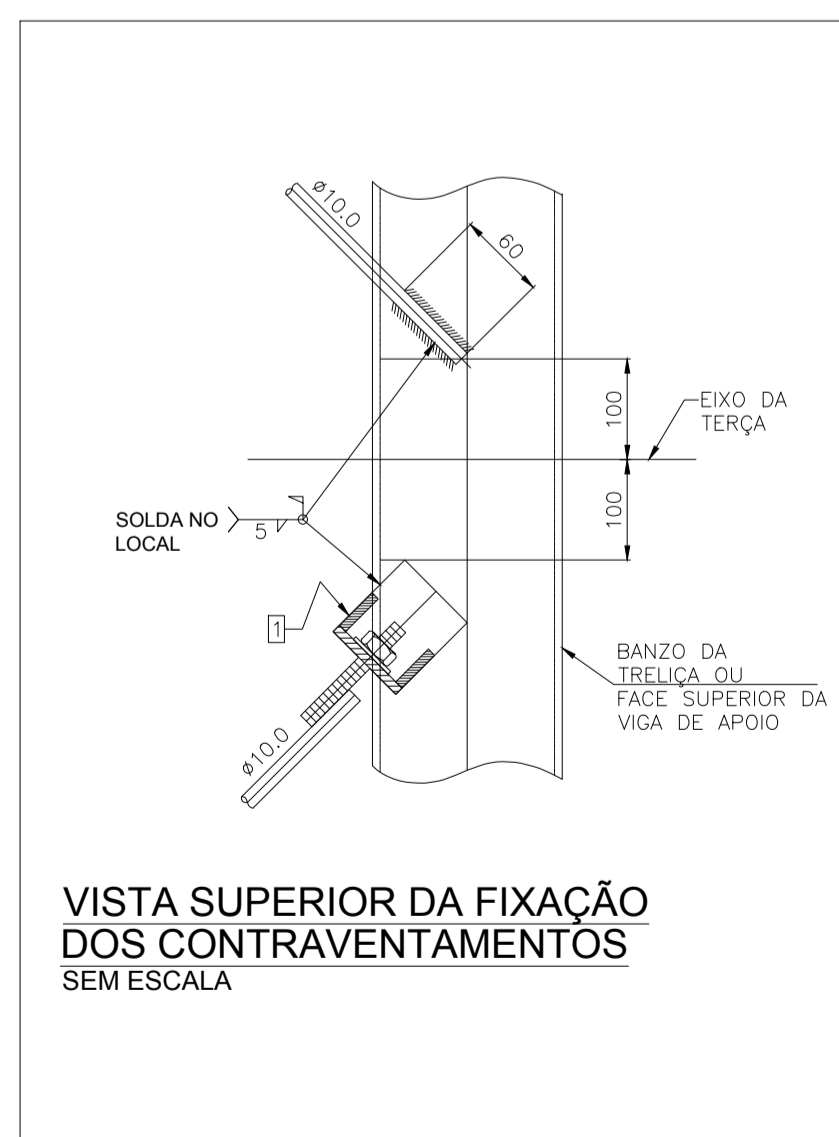
4-SOLDAR AS TERÇA EM TODO CONTORNO DE CONTATO COM A TRELIÇA. ESPESSURA DO CORDÃO DE SOLDA DEVERÁ SER DE 3,0mm.

**CHAPAS BASE**



DETALHE DA CHAPA BASE DE FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS 15x30 cm (14 UNIDADES)

RESUMO DE AÇO								
USO	PERFIL	CHAPA (mm)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	Kg /m	Kg /m <sup>2</sup>	TOTAL (Kg)
TESOURA 1	100x50	3,00	20,23			4,48		90,63
BANZO SUPERIOR E INFERIOR								
TESOURA 1	95x40	2,28	24,45	0,14	3,30	18,00		59,41
MONTANTES E DIAGONAIS								
TERÇAS	150x60x20	2,28	126,06			5,23		659,29
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>809,34</b>



DETALHES DOS CONTRAVENTAMENTOS Sem Escala

APROVAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO TOCANTINS  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
Diretoria de Arquitetura e Engenharia dos Estabelecimentos de Saúde

OBRA: AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI  
ENDEREÇO: AVENIDA PERNAMBUCO Nº1.710 - CENTRO  
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA  
CONTÊDIDO: ESTRUTURA METÁLICA - PRANCHA 2

AUTOR DO PROJETO: Marcelo Campos Monteiro Engenheiro Civil CREA 8061327006/D-SP  
DIRETORIA: SECRETARIA:

ÁREA EXISTENTE: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA A AMPLIAR: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA A ADEQUAR: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	ÁREA TOTAL: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	02/02
TERRENO: VER PROJETO ARQUITETÔNICO	NOME DO ARQUIVO: EST-HRG-AMPLIAÇAO-REF-GPI-PE-00	DATA: 01/JANHO/2017	DESENHISTA:	A1