

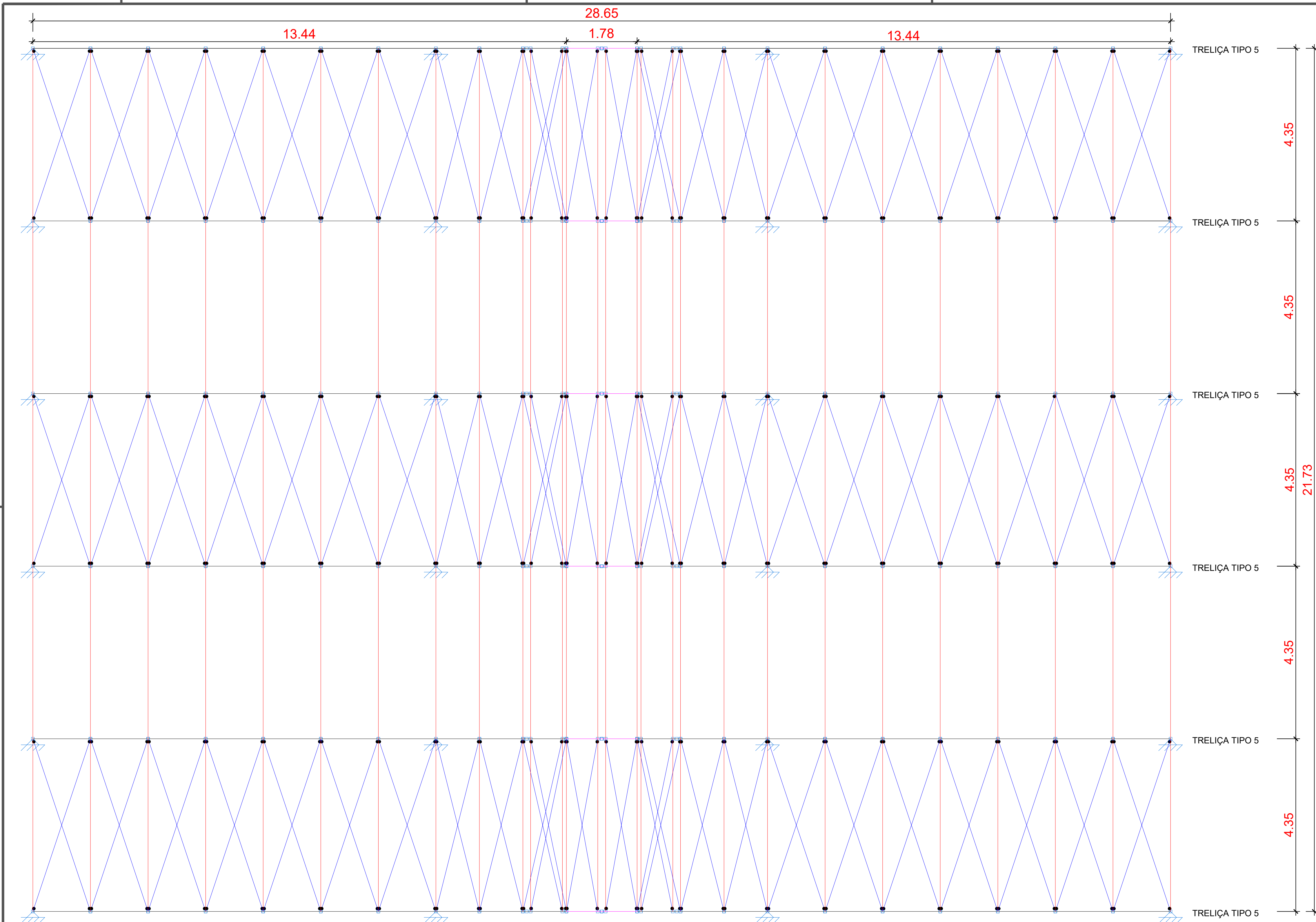
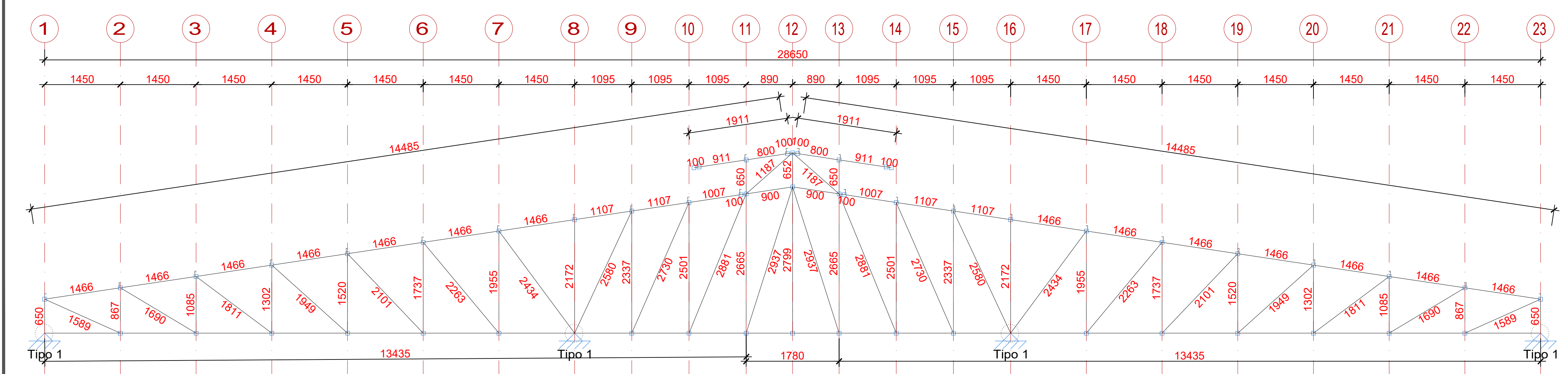
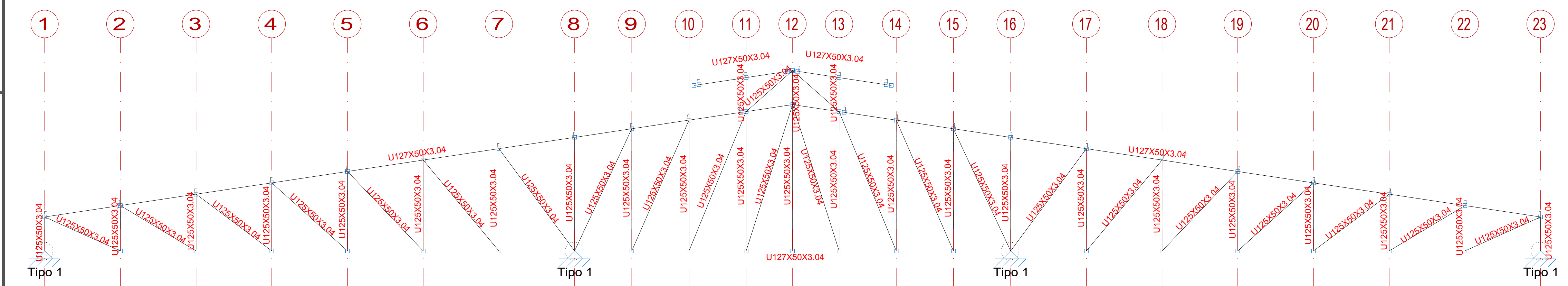


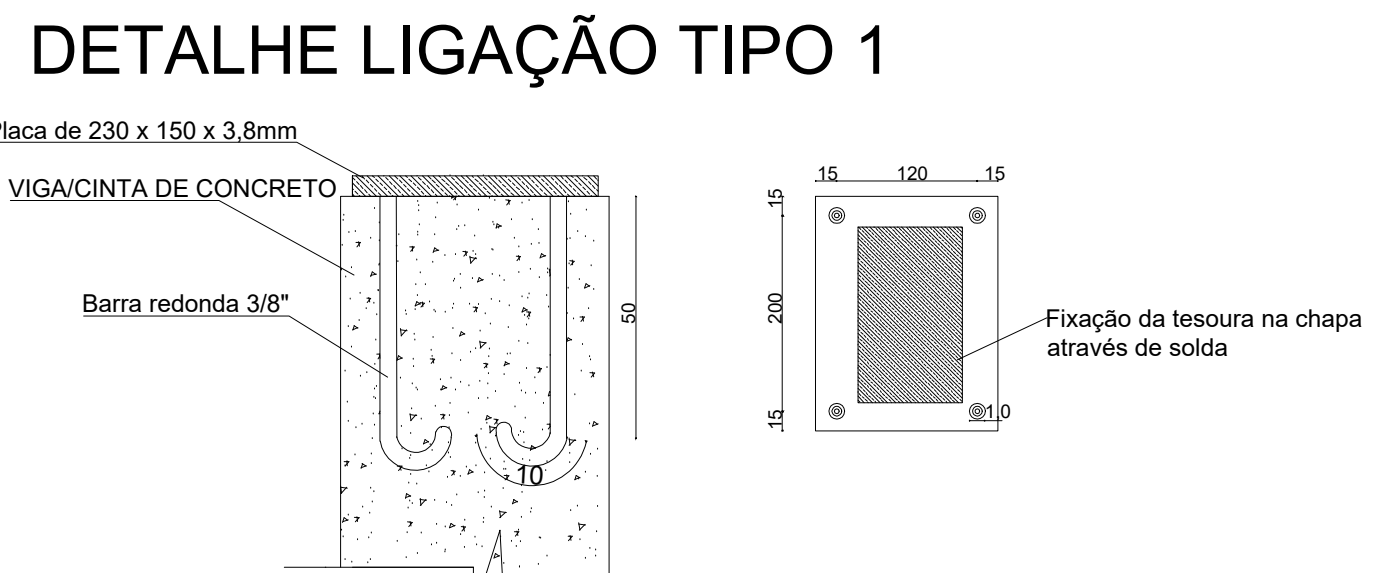
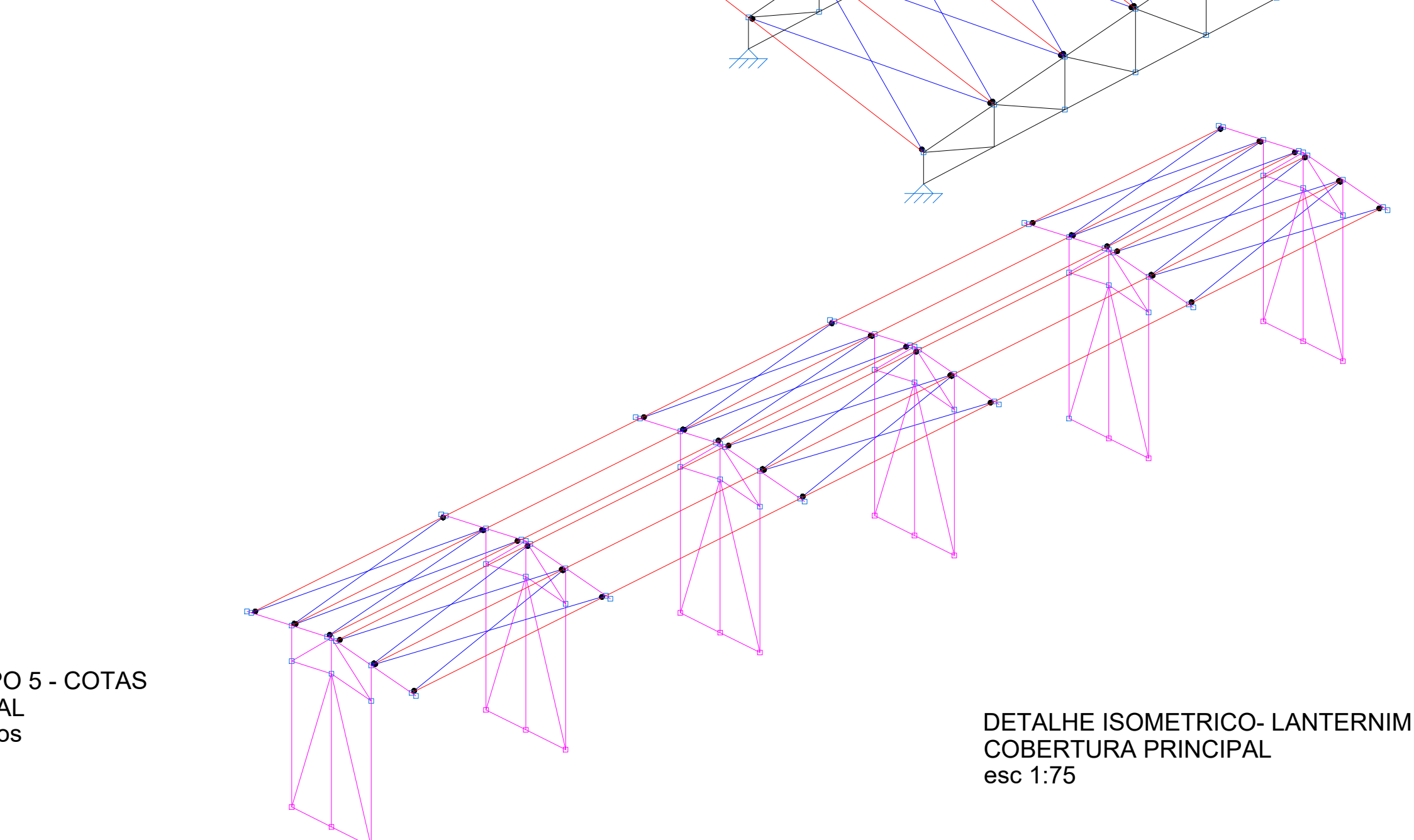
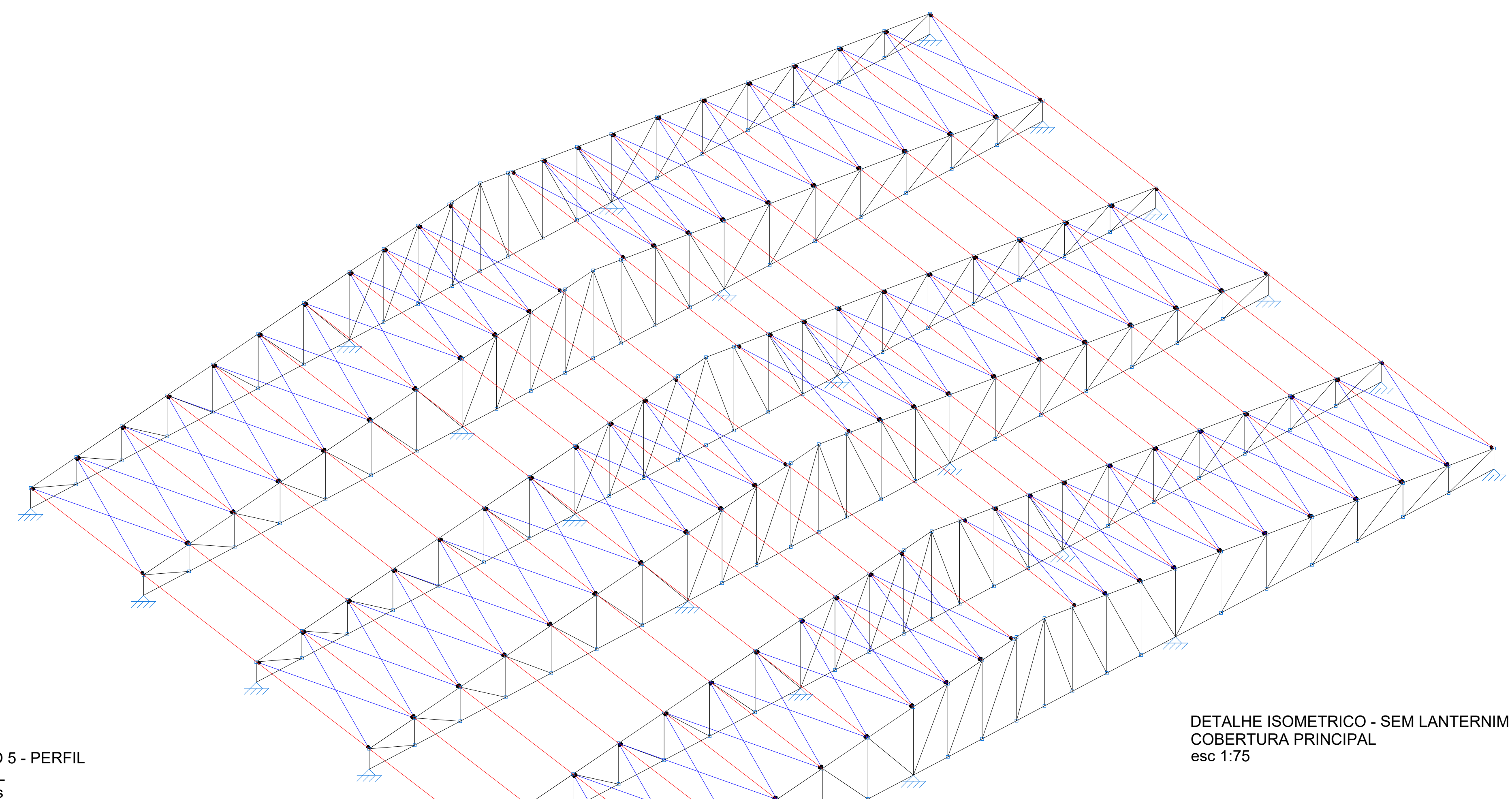
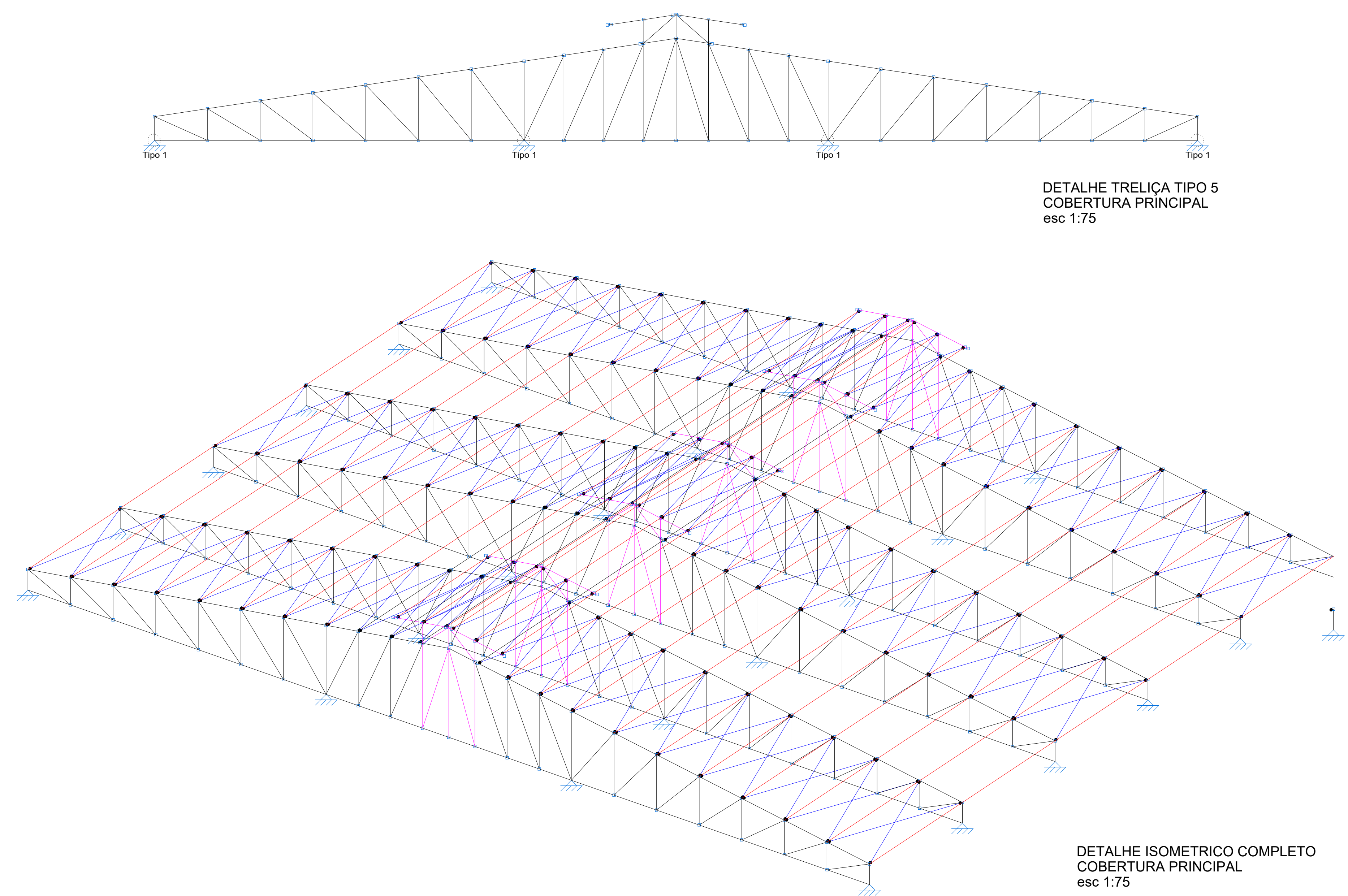
TABELA RESUMO									
Material	Série	Perfil	Comprimento	Volume	Peso				
Tipo	Designação	Perfil (m)	Perfil (m)	Perfil (m³)	Perfil (kg)	Perfil (m³)	Perfil (kg)	Perfil (m³)	Perfil (kg)
Aço dobrado	A-36	U	U127X50X3.04	368.659	0.243	1908.34	2912.14		
		C	C150X60X20X1.52	567.812	0.371	2177.35	2177.35		
				608.440	0.277	0.891	6997.82		
Aço laminado	A-36	VERG	VERG 8	652.765	0.033	257.57	257.57		
				652.765	0.033	0.033	257.57		

PERFIS DE AÇO - QUANTITATIVOS DAS SUPERFÍCIES A PINTAR						
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)	
Aço dobrado	U	U127X50X3.04	0.440	368.659	162.179	
		U125X50X3.04	0.436	134.155	247.518	
		C150X60X20X1.52	0.603	162.000	366.794	
					Subtotal	776.490
Aço laminado	VERG	VERG 8	0.025	301.408	16.406	
					Subtotal	16.406
					Total	792.896



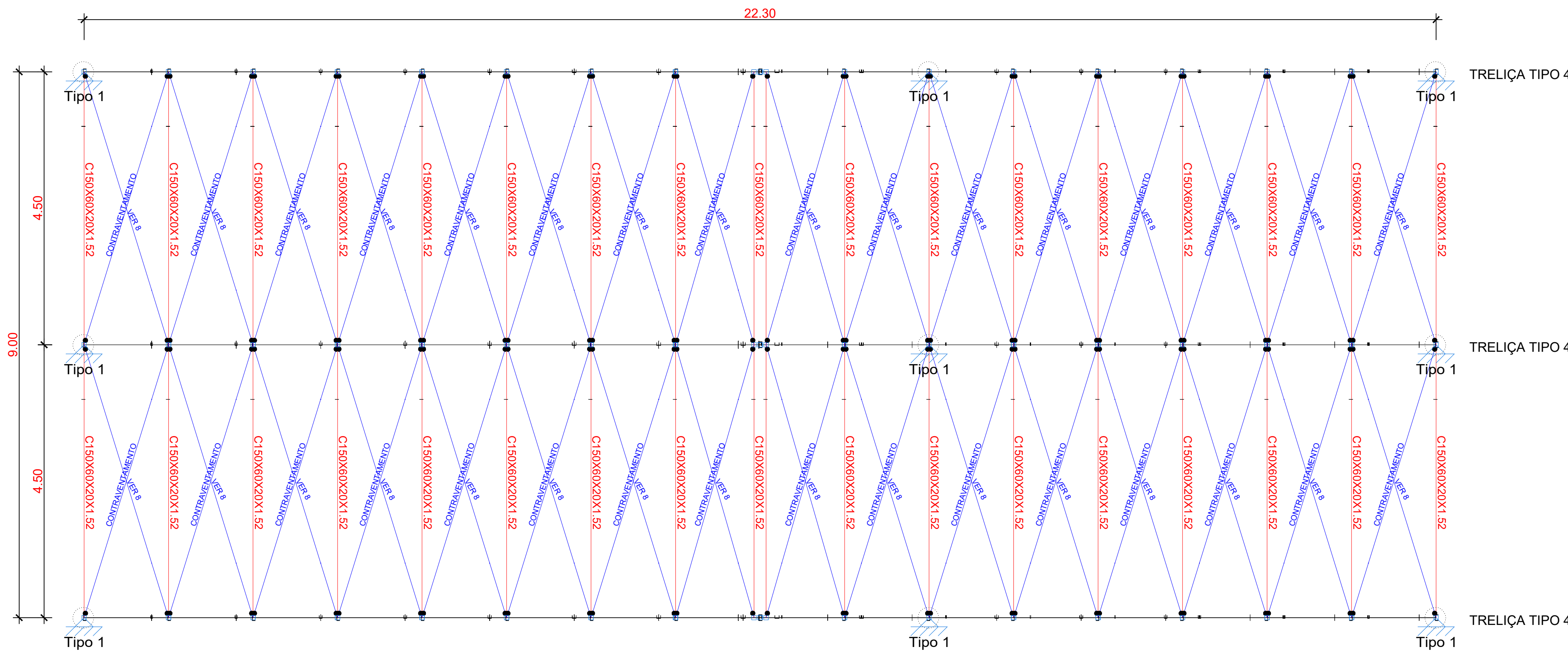
DETALHE TRELIÇA TIPO 5 - PERFIL COBERTURA PRINCIPAL
esc 1:50 unid: Milímetros

DETALHE TRELIÇA TIPO 5 - COTAS COBERTURA PRINCIPAL
esc 1:50 unid: Milímetros



PREFEITURA DE BARRA DO GARÇAS CENTRO DE TRABALHO COM RESPONSABILIDADE Rua Euclides, 400 - Centro - Barra do Garças - MT - CEP 78.600-000		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL	
Projeto: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL E CLÍNICO MULTIDISCIPLINAR		Coordenadas: -15.883554 N, -52.263845 E	
Local: Rua Euclides, nº137, Santo Antônio, Barra do Garças - MT		Aprovação	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS		Assinatura do projeto: Vitoria Girardi Gales	
Área Construída: 1566,25 m²		Data: Setembro/2026	
Arquiteto: CAD		Projeto: AUTOR	

REPRODUÇÃO AUTORIZADA E REPRODUÇÃO PROIBIDA CONFORME ARTIGO 179 DO CÓDIGO DE PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS. A REPRODUÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTA OBRA SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DOS AUTORES DO PROJETO É PROIBIDA E CONSIDERADA ILÍCITA.

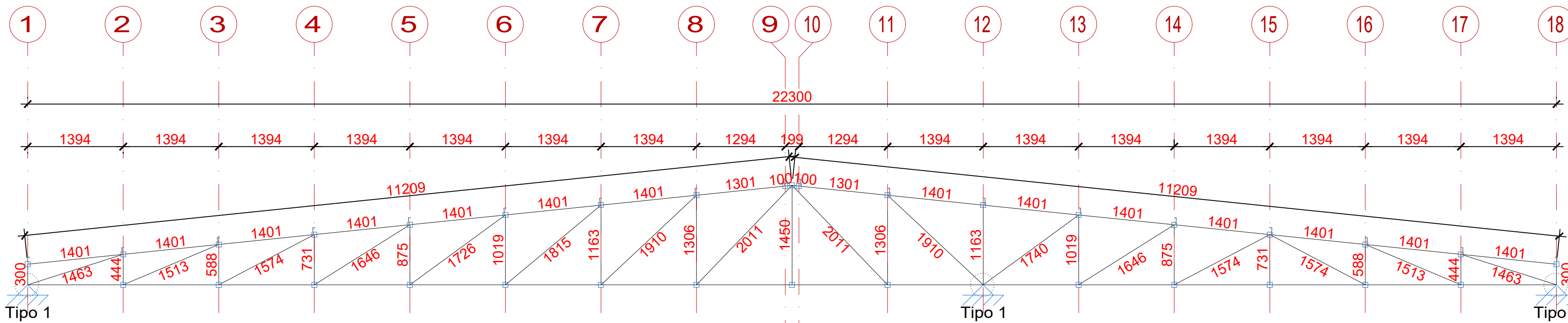


PLANTA BAIXA
COBERTURA FRENTE
esc 1:50 unid: Metros

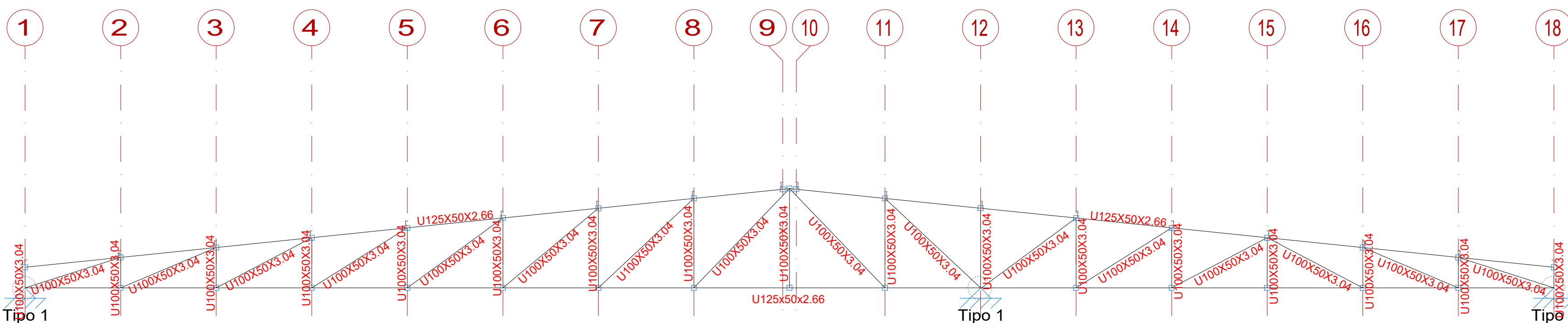
TABELA RESUMO									
Material Tipo	Designação	Série	Perfil	Comprimento		Volume		Peso	
				Perfil (m)	Serie(m)	Material(m)	Perfil (m³)	Serie(m³)	Material(kg)
Aço dobrado	A-36	U	U100X50X3.04	124.122	258.277	134.155	0.072	0.149	562.53
			U125X50X2.66	134.155			0.077		605.57
		C	C150X60X20X1.52	162.000	162.000	162.000	0.074	0.074	579.73
			VERG 8	162.000			0.074		579.73
Aço laminado	A-36	250 Mpa	VERG 8	301.408	301.408	301.408	0.015	0.015	118.93
				301.408			0.015		118.93

PERFIS DE AÇO: QUANTITATIVOS DAS SUPERFÍCIES A PINTAR					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U	U100X50X3.04	0.386	124.122	47.901
		U125X50X2.66	0.438	134.155	58.717
	C	C150X60X20X1.52	0.603	162.000	97.661
				Subtotal	204.278
Aço laminado	VERG	VERG 8	0.025	301.408	7.575
				Subtotal	7.575
				Total	211.853

DETALHE ISOMETRICO
COBERTURA FRENTE
esc 1:50 unid: Metros

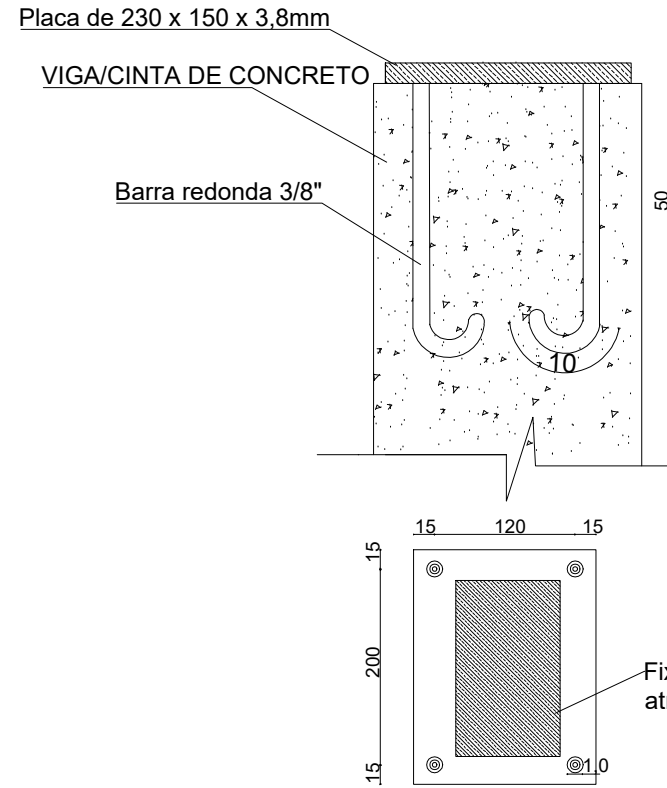


DETALHE TRELIÇA TIPO 1 - COTA
COBERTURA FRENTE
esc 1:50 unid: Milímetros



DETALHE TRELIÇA TIPO 1 - PERFIL
COBERTURA FRENTE
esc 1:50 unid: Milímetros

DETALHE LIGAÇÃO TIPO 1



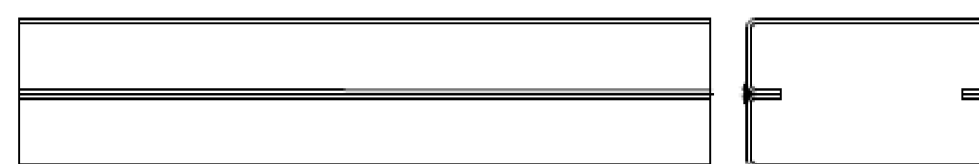
Normas utilizadas:

NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas.
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento.
NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações.
NBR 6355:2003 - Perfis estruturais de aço formados a frio padronização.
NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.
AISI (1991) American Iron and Steel Institute "LRFD Cold Formed Steel Design Manual", Washington, DC.

Observações sobre soldas:

S/ ESCALA

Detalhe Genérico para formação de perfil composto.



Filetes de 4mm de espessura.

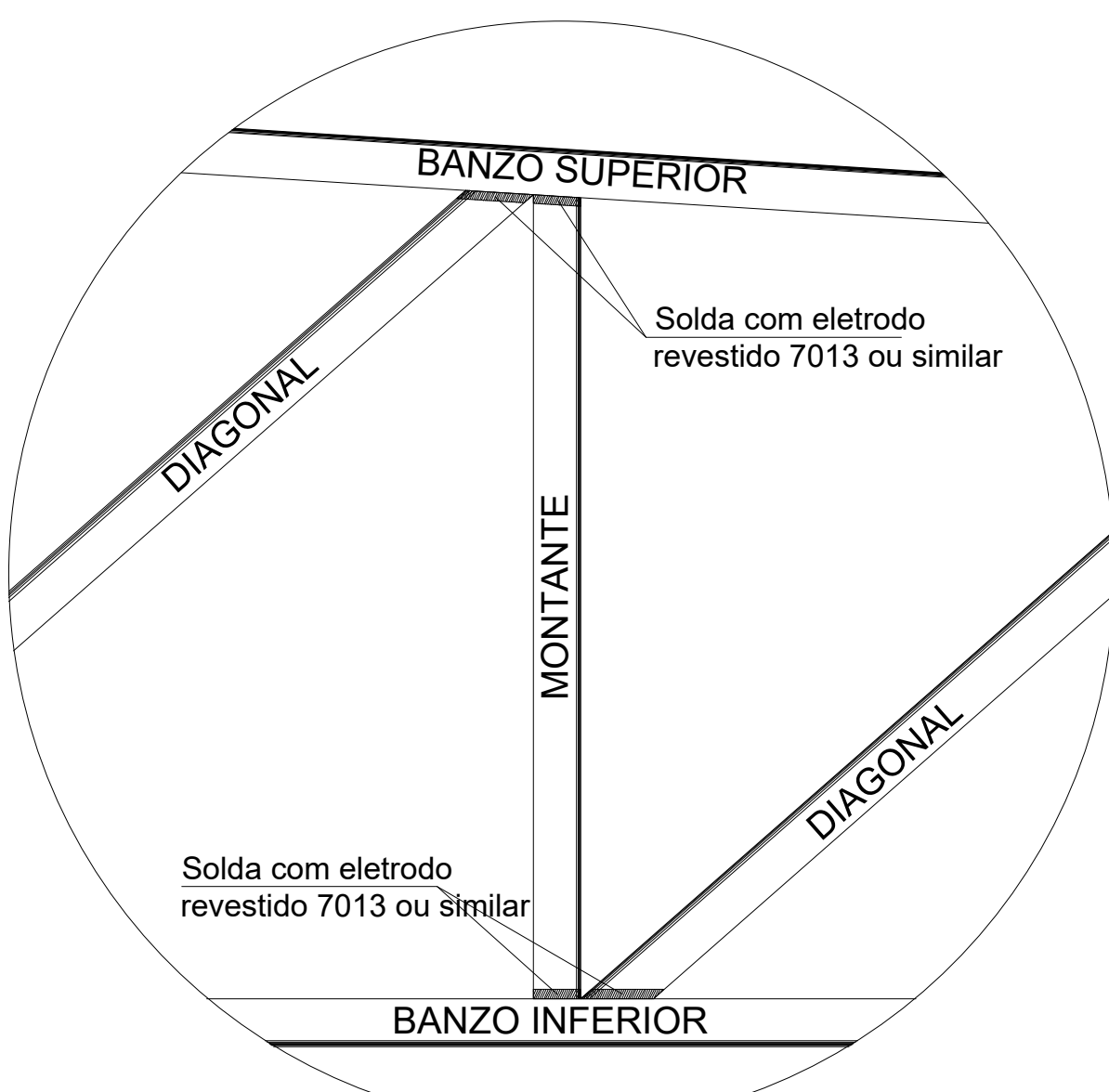
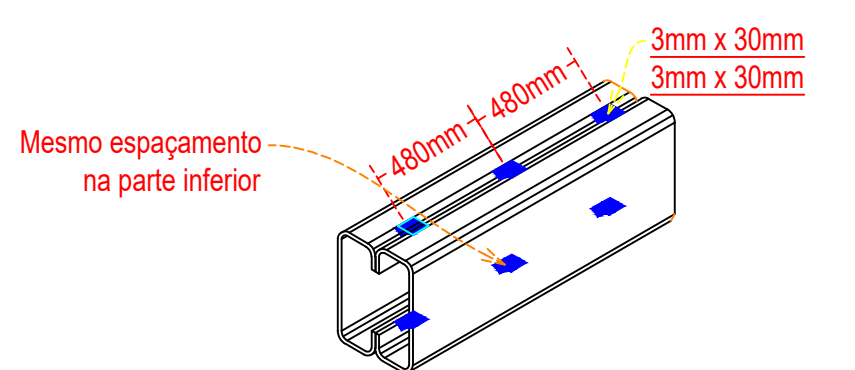
Solda de Filete
S/ ESCALA

Solda de cordão

ELEMENTOS MAIS ESPessos A SER SOLDADO (mm)	DIMENSÃO MÍNIMA DA PERNA "a" (mm)
t1 ≤ 6,35	3
6,35 < t1 ≤ 12,5	5
12,5 < t1 ≤ 19,0	6
t1 > 19,0	8

t1 = espessura do elemento mais espesso da ligação.
Onde não estiver especificado usar a espessura da solda de acordo com a tabela acima especificada.

PERFIL U OU UE DUPLADO



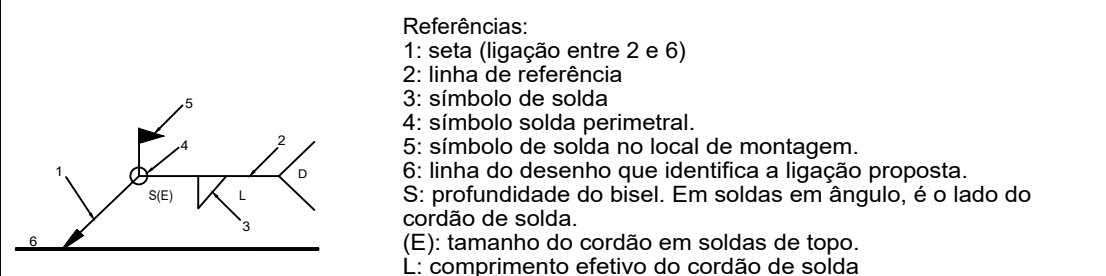
DETALHE SOLDA ELEMENTOS ESTRUTURAIS

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

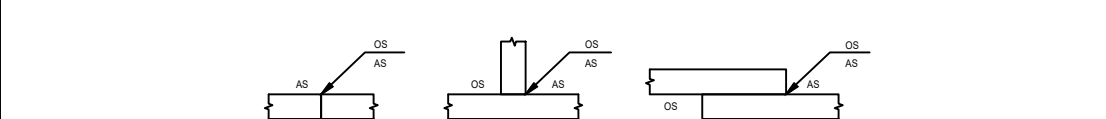
Para a representação dos símbolos de soldas considerar-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:



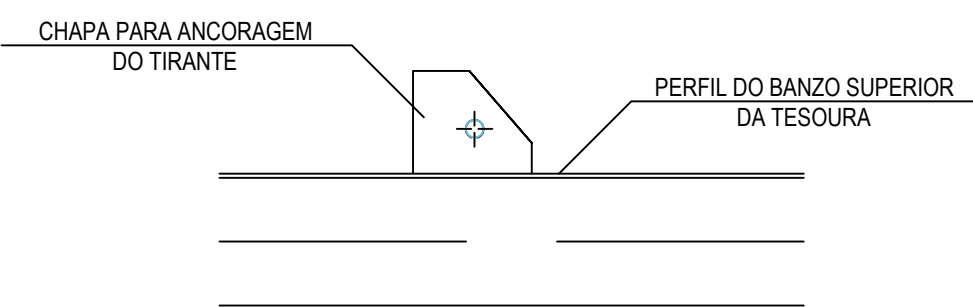
A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



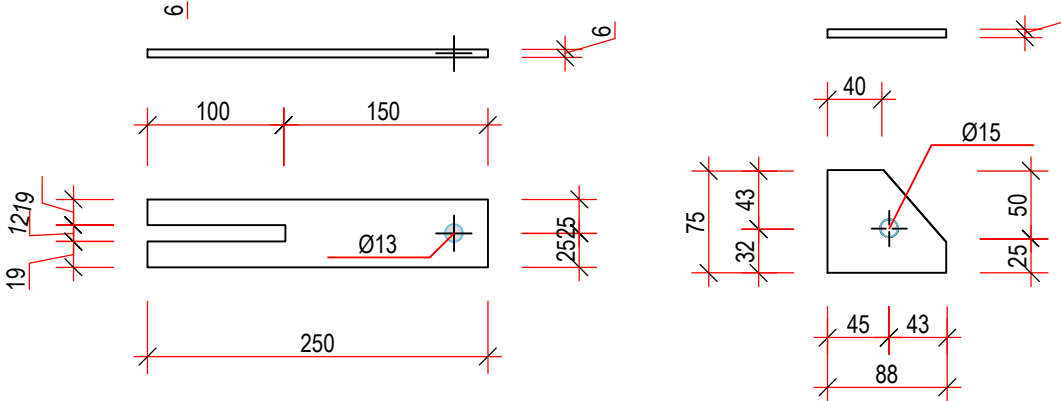
Onde:
OS(Other Side): é o outro lado da seta
AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

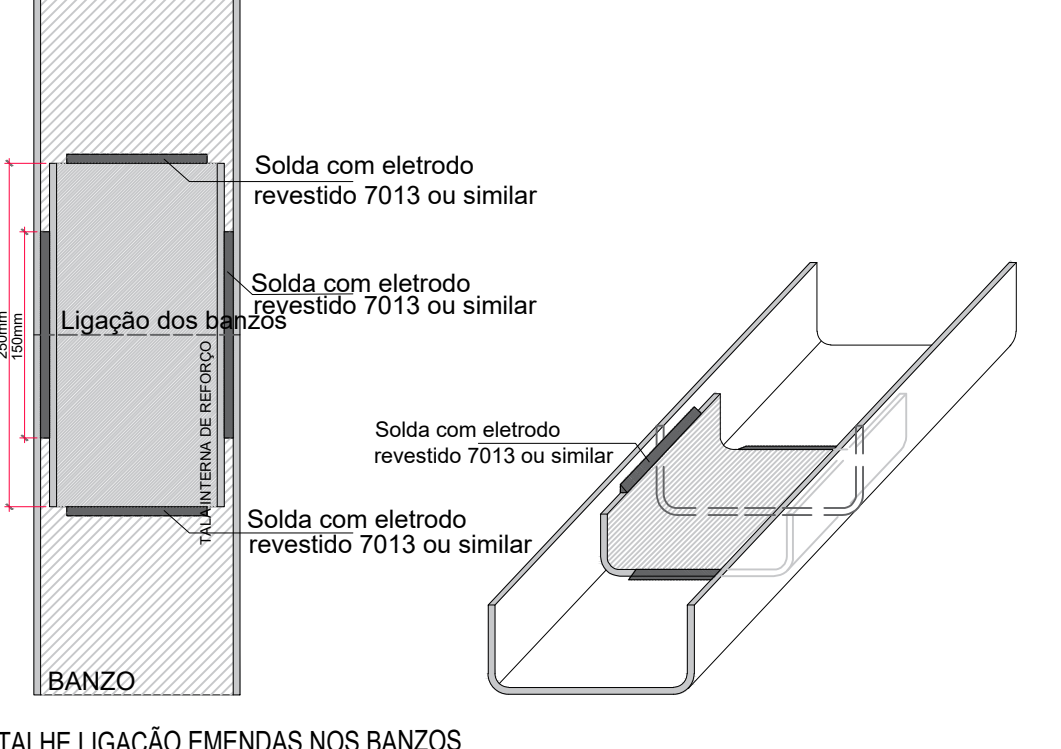
Designação	Ilustração	Simbolo
Solda de filete		
Solda de topo em "V" simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raio largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		



FIXAÇÃO TIRANTE NO BANZO



CHAPAS FIXAÇÃO TIRANTE



DETALHE FIXAÇÃO TIRANTE

 PREFEITURA DE BARRA DO GARÇAS CENTRO DE TRABALHO COM RESPONSABILIDADE CNPJ 04.488.238/01-01 Rua Cuiabá, 400 - Centro - Barra do Garças - MT CEP: 78.100-000		SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTÁVEL	3/3
Projeto Estrutural - Estrutura Metálica - Coberturas		Coordenadas: -15.883554 N, -52.263845 E	
Projeto Municipal de Barra do Garças		APROVAÇÃO	
Vincius Girardi Gales CREA MT 57794			
Área Construída: 1566,25 m²		Indicadas	Indicada
CAD		Setembro/2026	AUTOR