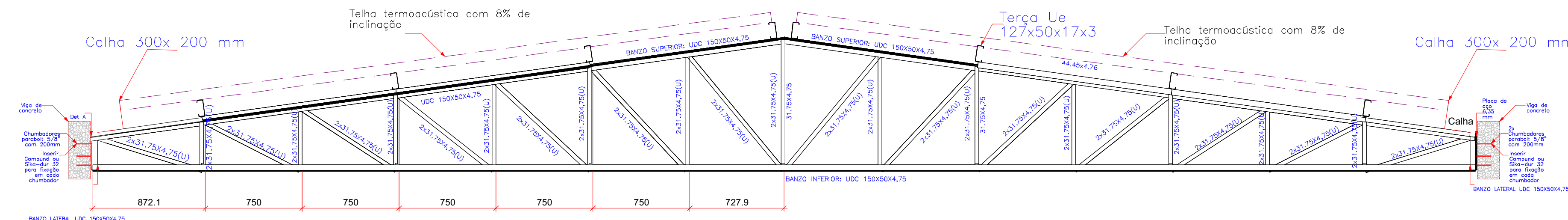


DETALHAMENTO DE COBERTURA METÁLICA

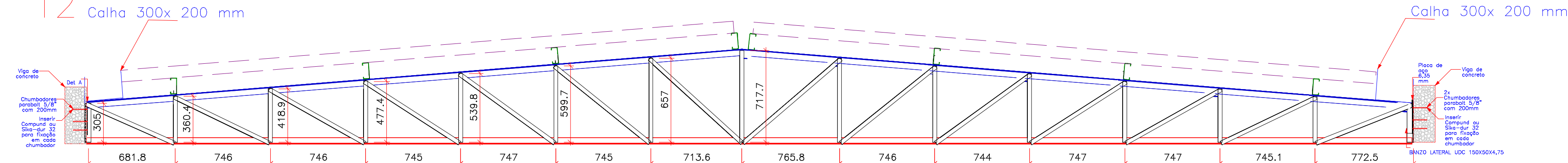
Detalhamento das Treliças

ESC: 1/25

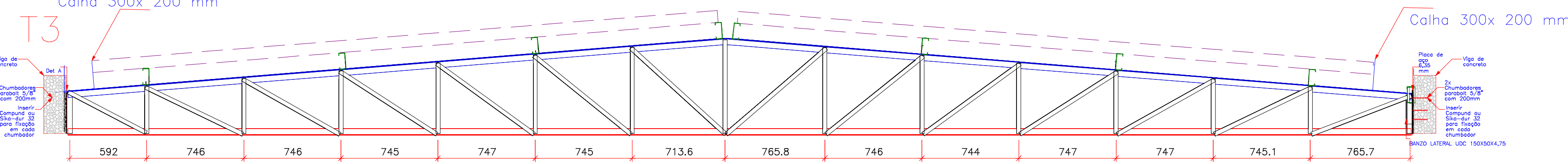
T1



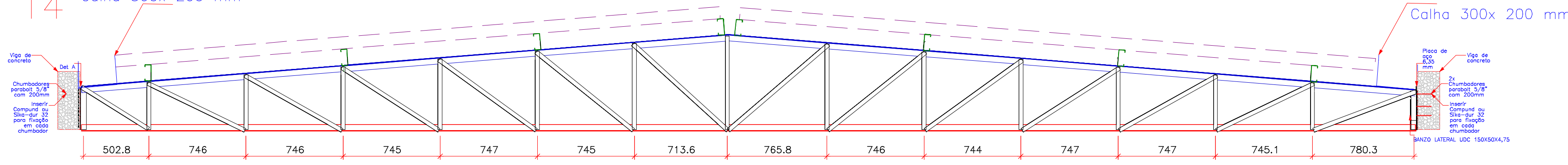
T2



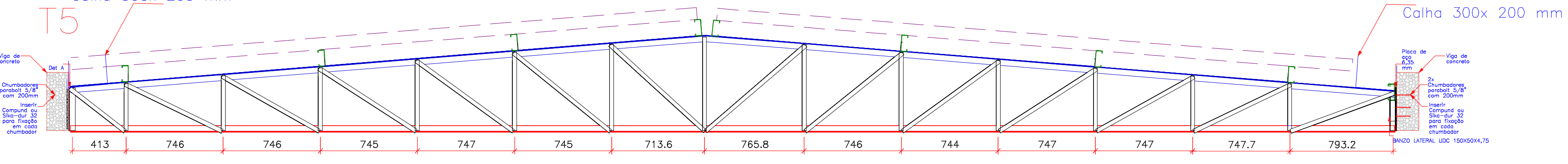
T3



T4

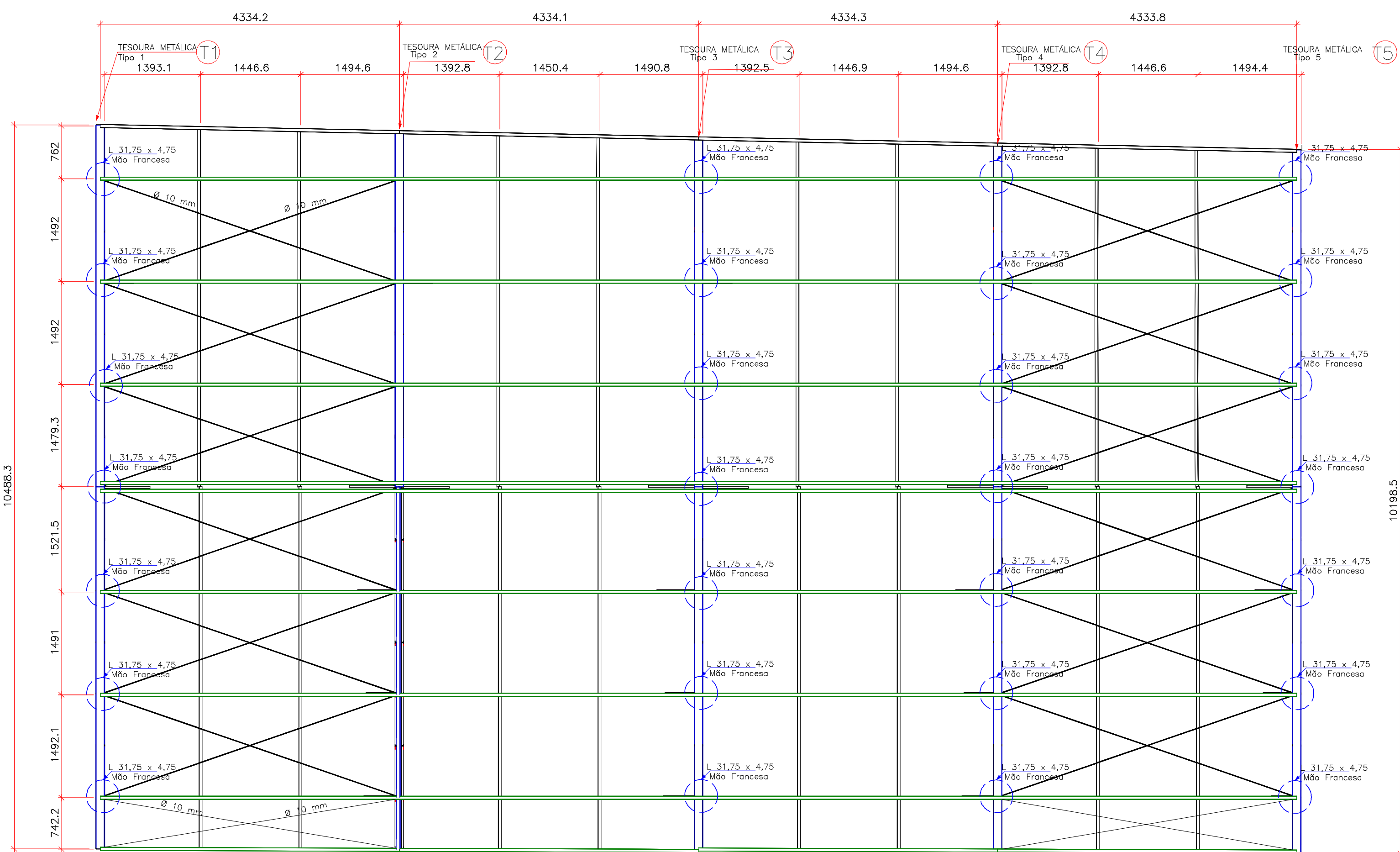


T5

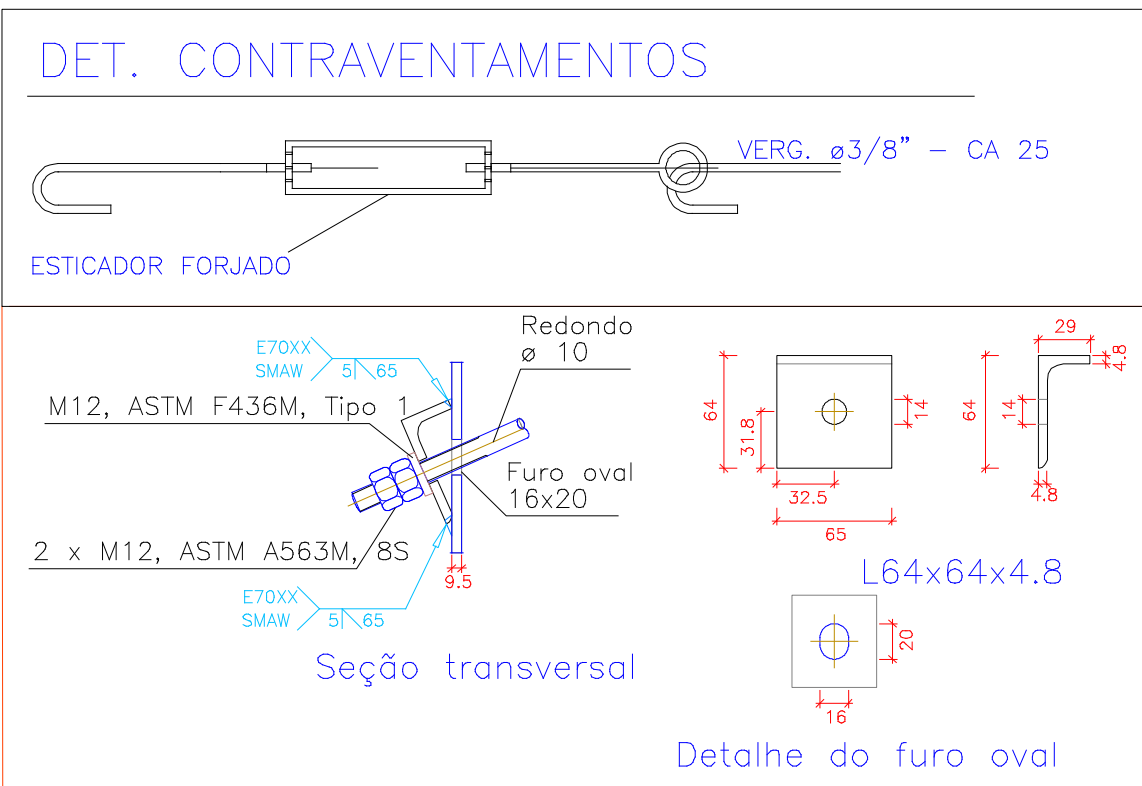
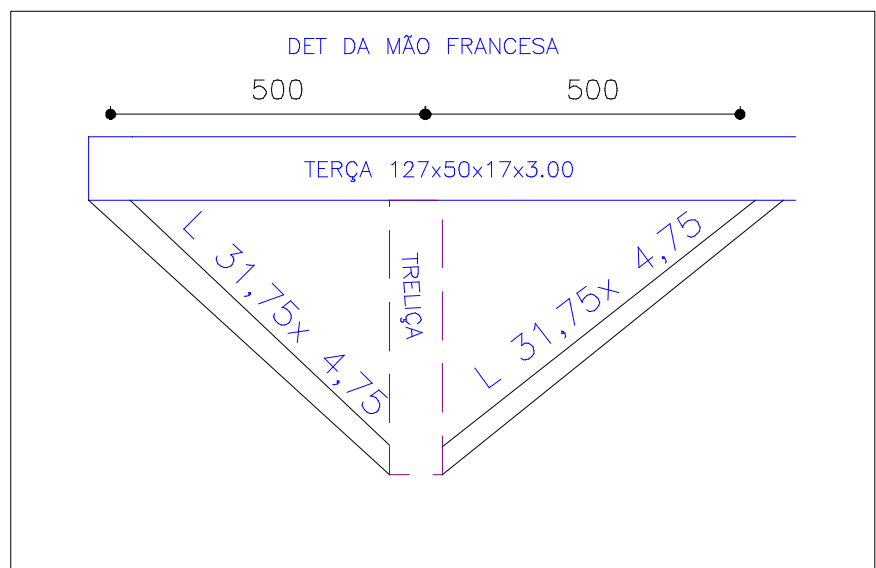
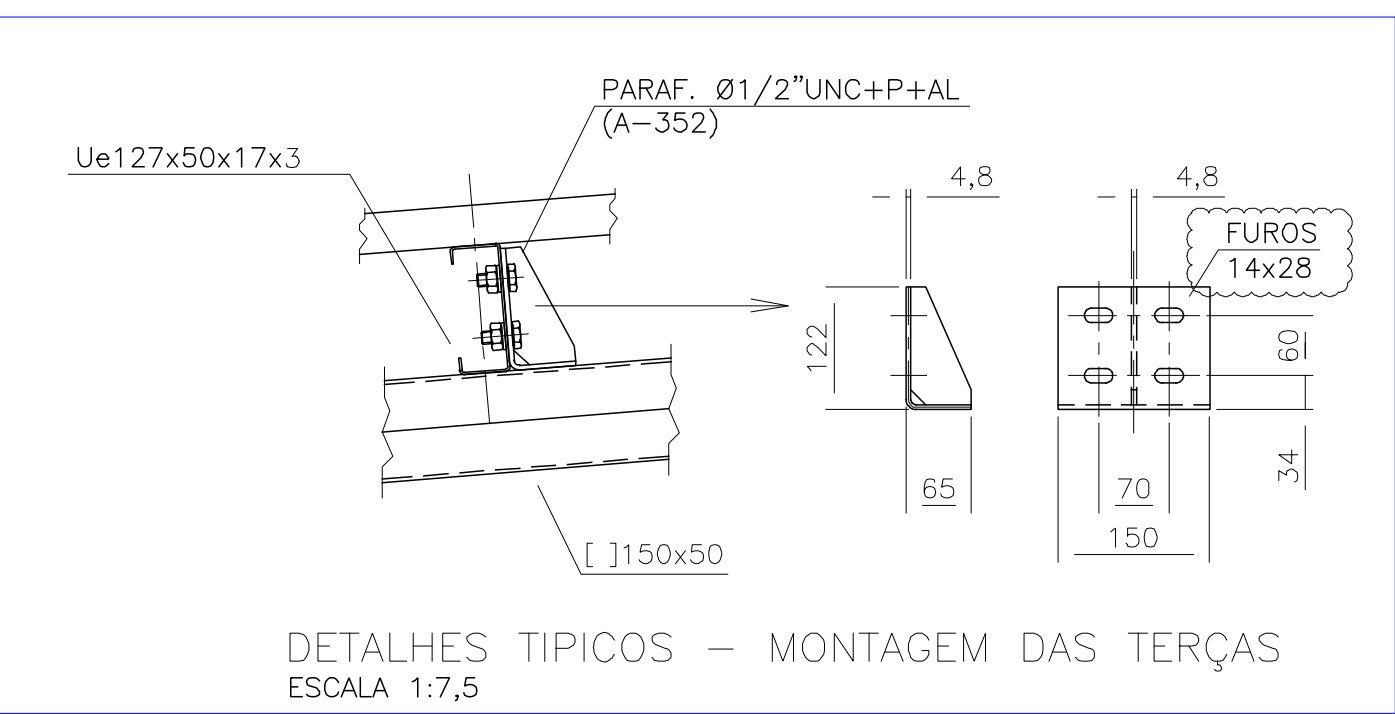
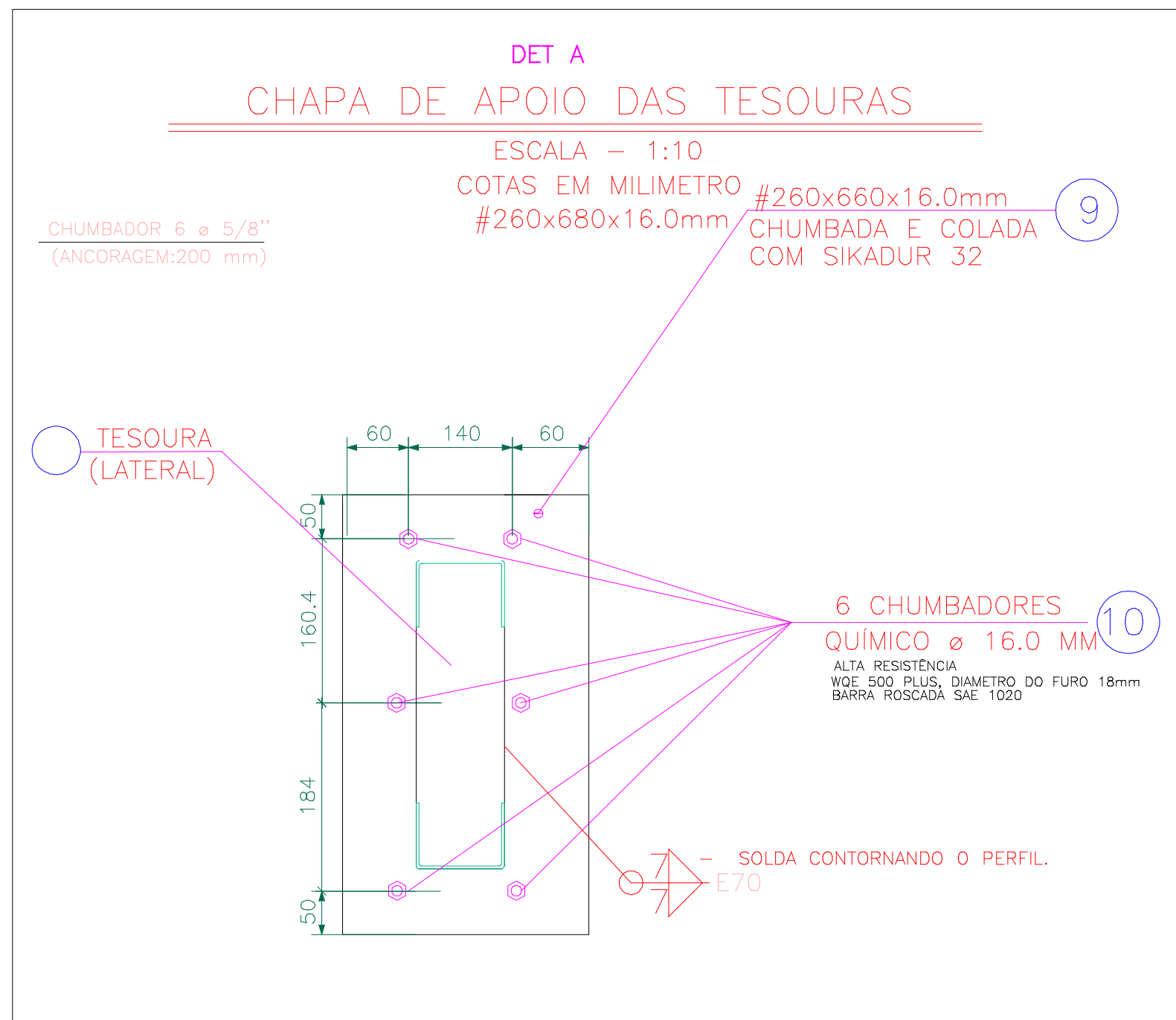


PLANTA-BAIXA

ESC: 1/25



3D



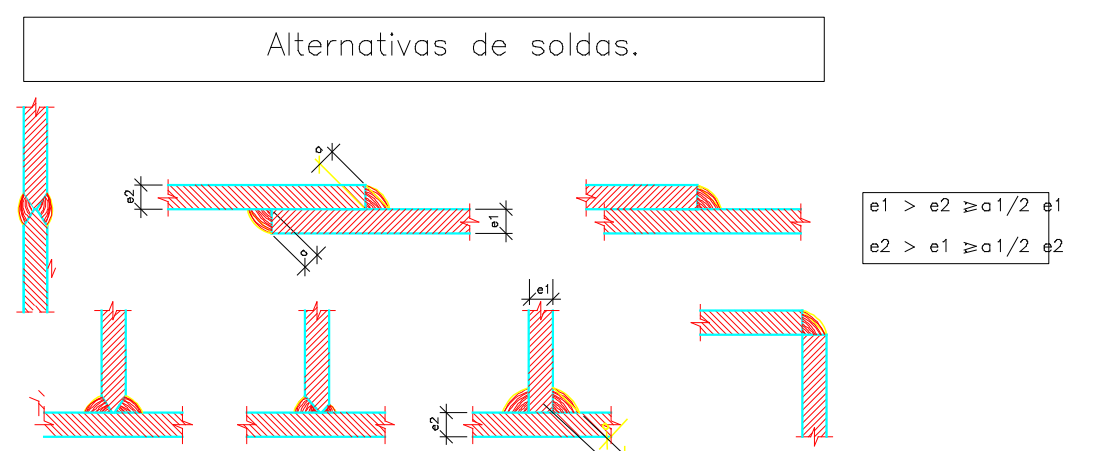
NOTAS:
*Estrutura metálica para cobertura, em perfis formado a frio, aço A36 e perfis laminado A - 572 - Gr 50; Conferir cotas in loco;
*Apoiar terças sempre em nós da treliça;
*Criar terço contínuo, sem executar emendas nos vãos próximos ao balanço;
*Instalar mão francesa em todos os locais de apoio das terças junto ao banço;
*Para perfis de 3mm ou superior, bem como a ligação treliça-chapa, deverá ser utilizado para soldar o eletrodo AWS E70, alta resistência, com espessura mínima de cordão igual a 6mm;
*A fixação na estrutura de concreto será feita por meio de chumbadores Mecânico de 5/8" com Sika-dur- 32, conforme indicado;
*Soldar todas as partes em contato;
*Todas as medidas devem ser conferidas na obra antes da fabricação das peças;
*As treliças só podem ser apoiadas em elementos de concreto, devidamente ancorados com chubadores. Em nenhuma hipótese será permitido o apoio somente na alvenaria;
*Utilizar esticadores para contraventamento;
*As ligações foram idealizadas para serem feitas após a concretagem das estruturas em concreto armado. Para tanto, devem-se utilizar chumbadores mecânicos;
*Recomenda-se produtos de boa procedência, com devida certificação do fabricante. As cargas últimas de arrancamento devem ser de no mínimo: 12674kgf (L- 5/8");
*A aplicação dos chumbadores deve seguir recomendações do fornecedor, devendo-se atentar para as distâncias mínimas para as bordas do concreto, a saber: 50mm para 5/8" conforme tabela abaixo do fabricante. O afastamento entre chumbadores deve ser de 100mm, seguir detalhamento A e B.
*Avaliar o estado da pintura e estrutura a cada 5 anos, caso necessário, realizar manutenção com urgência.
*Qualquer alteração que seja necessária, consultar sempre o calculista.

ESQUEMA BÁSICO DE PINTURA
1- Remover todos os resíduos de óleo com solvente e estopa.
2- Realizar o lixamento manual com lixa à prova d' água, em movimentos circulares.
3- Inicia-se com lixa 60 para remoção total de ferrugem e carepas, finaliza-se com lixa 100.
4- A superfície deve estar limpa e livre de qualquer resíduo, carepa ou ferrugem.

Alternativa 1:
5- Aplicar fundo primer alquídico (1 demão ou 40 micras)
6- Aplicar acabamento em esmalte alquídico(2 demãos ou 80 micras)
Alternativa 2:
7- Aplicar fundo primer epóxi (1 demão ou 40 micras)
8- Aplicar acabamento em esmalte epóxi(2 demãos ou 80 micras)

Tabela resumo									
Material			Consumo						
Item	Designação	Série	Perfil	Perf. (m)	Material (m)	Volume (m³)	Perf. (m³)	Material (m³)	Peso (kg)
Aço laminado	L	R	1.1/4" X 3/16", Duplo U união genérica	96.008	0.054	0.005	0.005	20.64	20.64
			44.45x 4.75	82.822	0.031	0.003	0.003	87.50	87.50
			1.1/4" X 3/16"	39.942	0.011	0.001	0.001	27.84	27.84
			R 10	110.042	0.009	0.009	0.009	67.84	67.84
Subtotal				228.814	0.104	0.023	0.023	106.82	106.82
Aço dobrado	UDC	Ue 127x50x17x3	127X50x4.25	196.399	0.099	0.007	0.007	762.75	762.75
			Ue 127x50x17x3, Caixa dupla união genérica	138.692	0.005	0.005	0.005	146.96	146.96
			Ue 127x50x17x3	138.692	0.005	0.005	0.005	146.96	146.96
			Ue 127x50x17x3	138.692	0.005	0.005	0.005	146.96	146.96
Subtotal				512.875	0.114	0.023	0.023	984.31	984.31

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço laminado	L	1.1/4" X 3/16", Duplo U união genérica	0.254	96.008	24.386
		44.45x 4.75	0.178	82.822	14.726
		1.1/4" X 3/16"	0.127	39.942	5.073
		R 10	0.031	110.042	3.457
Aço dobrado	UDC	127X50x4.25	0.438	106.399	46.629
		Ue 127x50x17x3, Caixa dupla união genérica	0.076	17.336	16.926
		Ue 127x50x17x3	0.488	138.692	67.705
		Ue 127x50x17x3	0.488	138.692	67.705
Total				178.901	



EMISSÃO INICIAL	FELIPE	SANDRO	14/08/2026	R00
DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SOLICITANTE	DATA	REVISÃO

PREFEITURA DE GARANHUNS				
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO				
REFORMA DE EDIFICAÇÃO DO USO PÚBLICO PARA IMPLANTAÇÃO DO MUSEU DO FESTIVAL DE INVERNO DE GARANHUNS				
ART	Conselho	Processo	Ass	
PE20261565028	Nº 9251920261565028	Nº 1081252-75/2021	181.61m²	
Disciplina		Nome		
PROJETO ESTRUTURAL		SALA MULTIUSO		
Assinatura	DETALHAMENTO DE COBERTURA METÁLICA	Escala	Folha	
		Como Indicado	01/04	
		ETAPA	14/08/2026	
Assinatura		Res. Técnico		
SIVALDO ALBINO		Felipe Cesario de Oliveira		
PREFEITO		ENGENHEIRO CIVIL		
		CREA Nº 182456539		
ARQUIVO MODELO: A3.DWG				