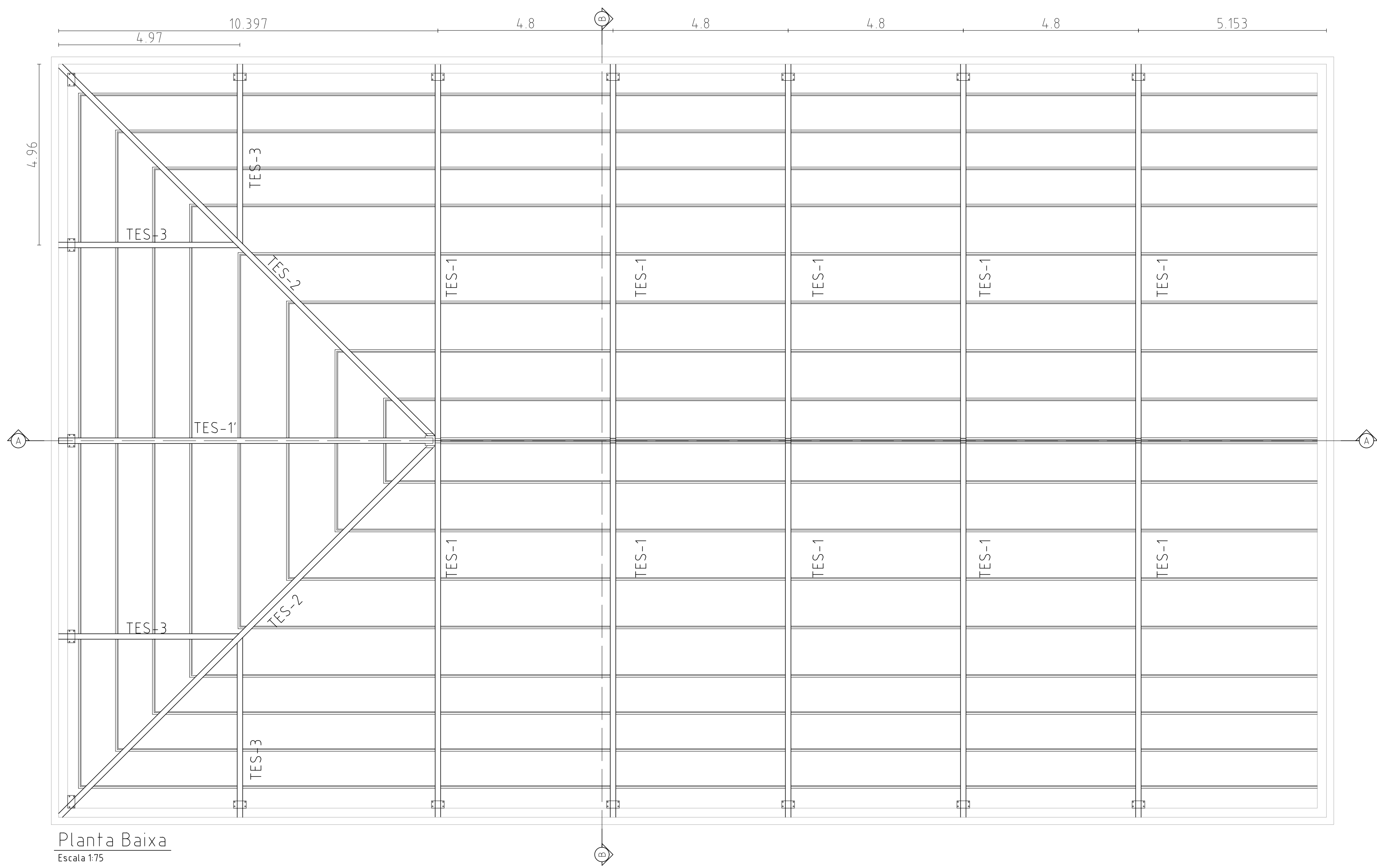
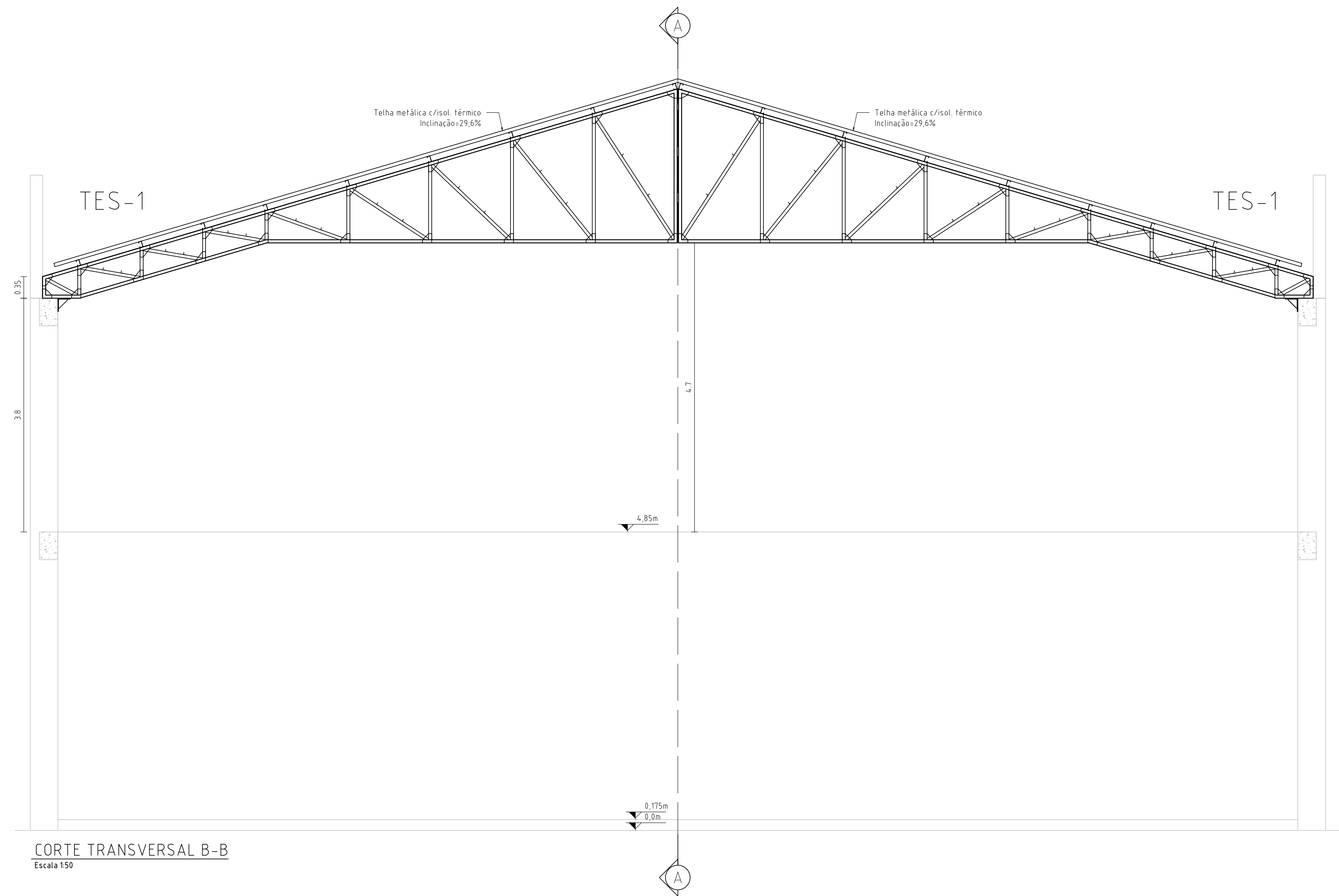
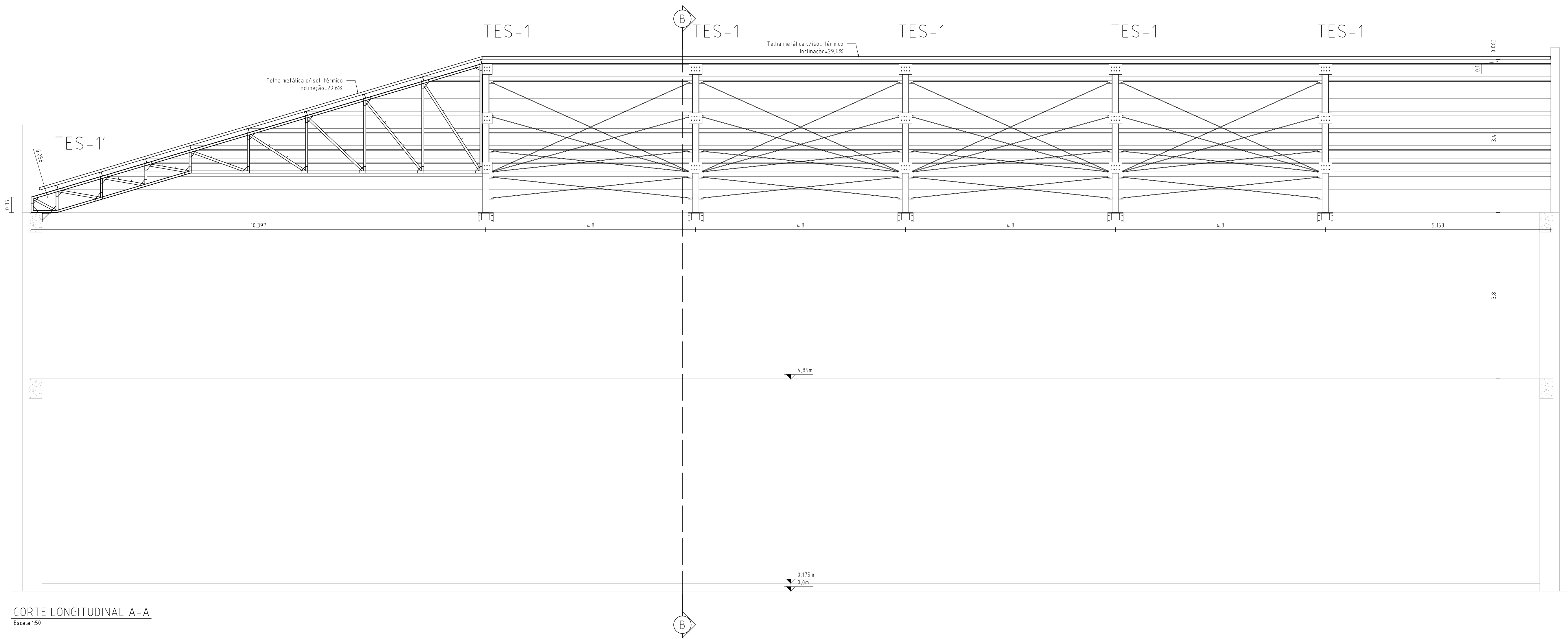




Planta Baixa
Escala 1/75



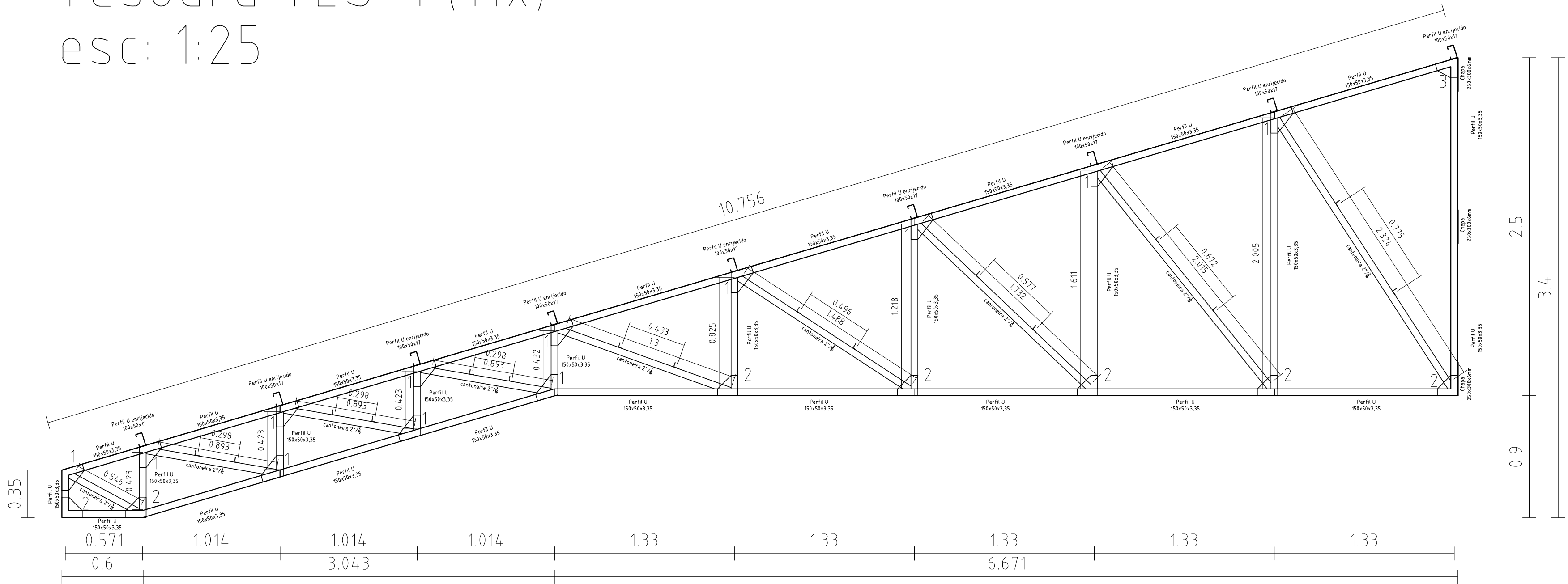
CORTE TRANSVERSAL B-B
Escala 1/50



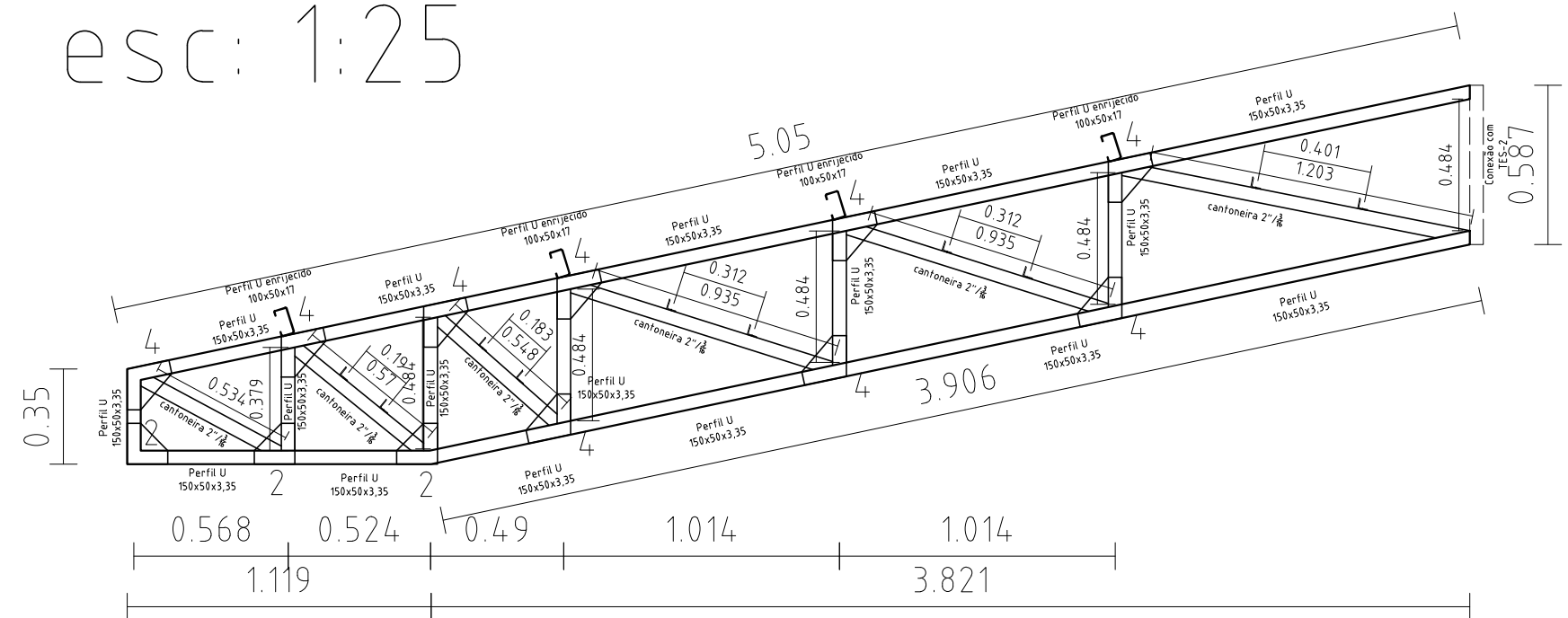
CORTE LONGITUDINAL A-A
Escala 1/50

ETRÊS ENGENHARIA		assunto	Planta Baixa, Corte Longitudinal AA, Corte Transversal BB.
FINALIDADE	Projeto Estrutural / Área de projeção 689,47 m ²		
ENDEREÇO	Rua Benjamin Constant nº 1359 / Pelotas-RS		
PROFESSOR	Leonardo Maciel Gill	ORCA-RES	214/999
PROPRIETÁRIO	FAURB - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo		
DATA	04/2025	PRIMEIRA	01/02
ESCALA		INDICADA	

Tesoura TES-1 (11x)
esc: 1:25

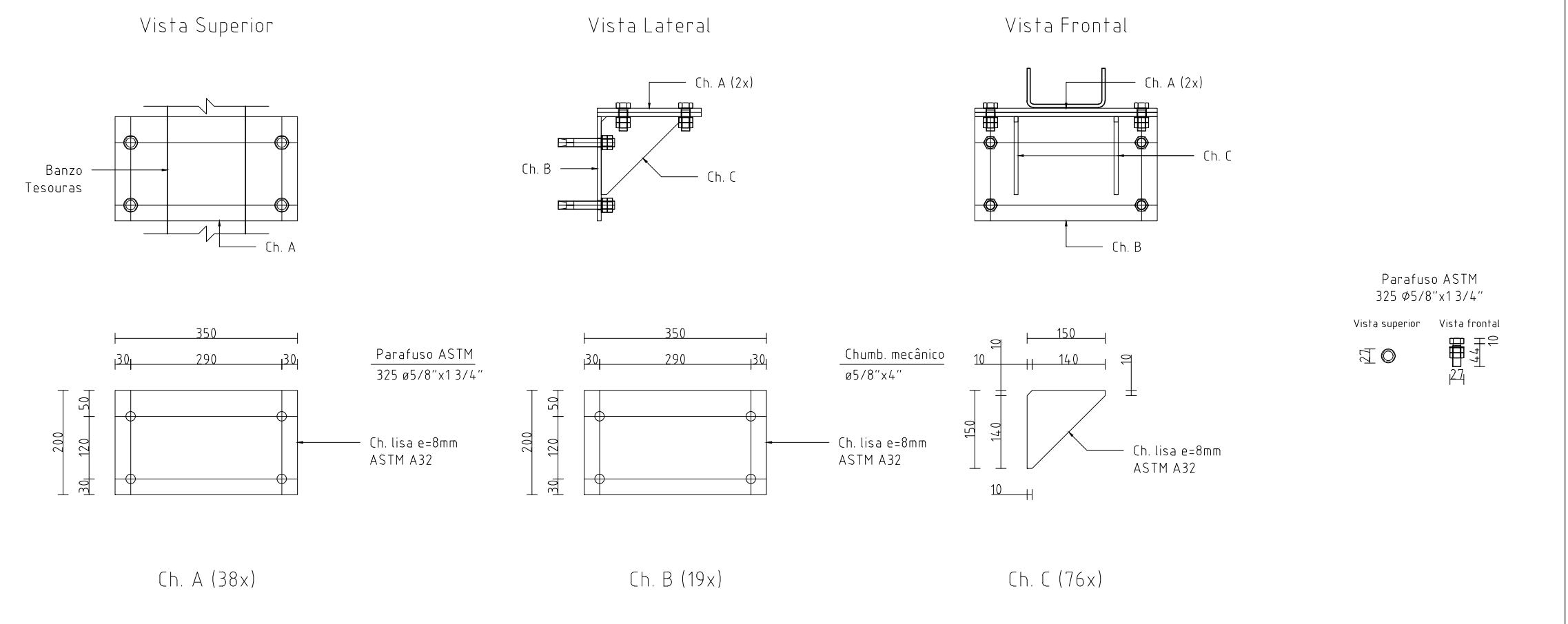


Tesoura TES-3 (4x)
esc: 1:25

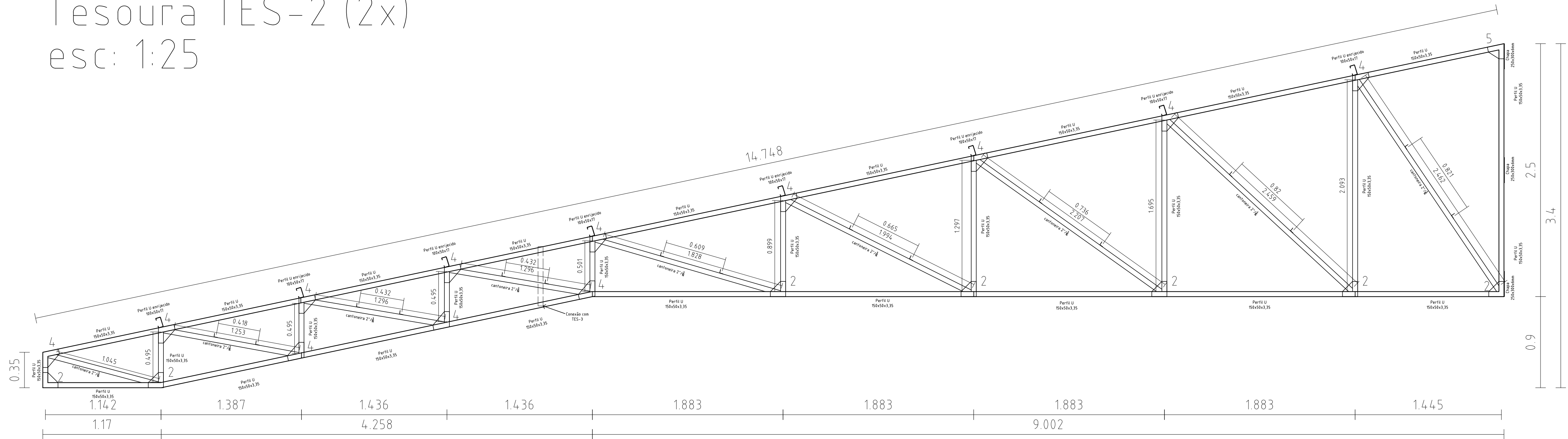


esc: 1:10

FIXAÇÃO TESOURAS (17x)

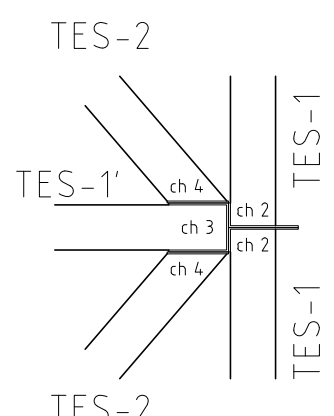


Tesoura TES-2 (2x)
esc: 1:25

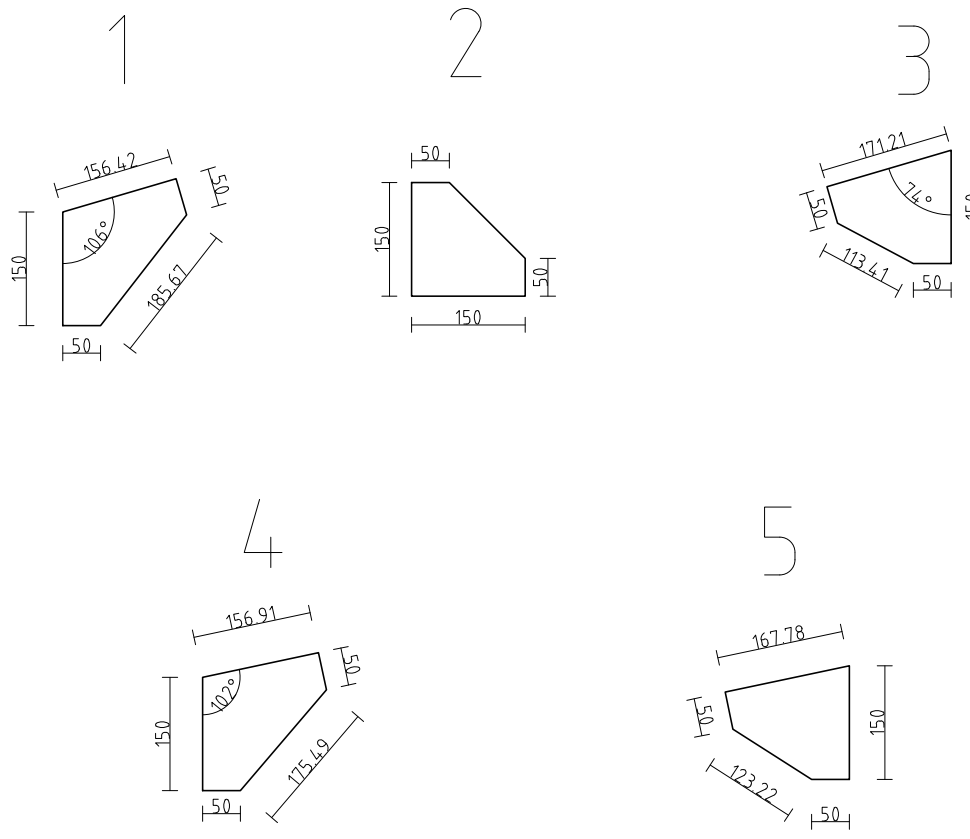


esc: 1:25

Ligação entre tesouras
Chapa de aço 6mm de espessura



Chapa Gousset esp. 4,00 mm
esc: 1:10



Notas Gerais:

Especificação dos materiais:

Aços:

Barras redondas ASTM A36
Cantoneiras ASTM A36
Chapas ASTM A36
Parafusos e porcas ASTM A325
Vigas U ASTM A36

Especificações de Soldagem:

-Processo de Solda: Todas as soldas serão executadas pelo processo MIG (Metal Inert Gas), utilizando arame sólido e gás de proteção adequado ao material.

-Interseções: Todas as interseções entre elementos estruturais devem ser soldadas, garantindo continuidade e resistência conforme projeto.

-Preparação: As superfícies a serem soldadas devem estar limpas, isentas de óxidos, graxas ou contaminantes.

-Qualidade: As soldas devem estar livres de trincas, porosidade e respingos excessivos, em conformidade com a norma NBR ISO 3834

Tratamento e Pintura Alquídica

-Preparação da superfície: Limpeza, lixamento e aplicação de fundo anticorrosivo (se necessário).

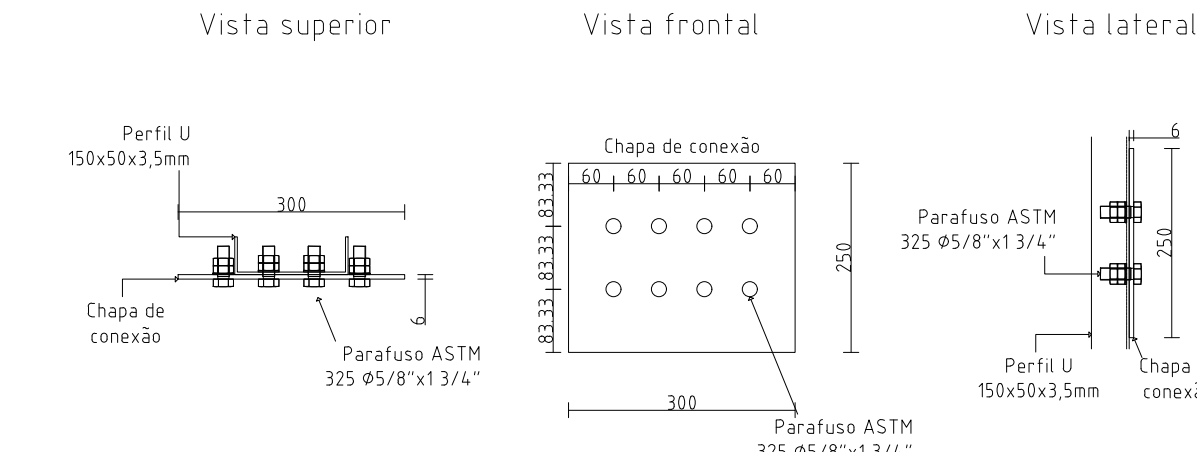
-Pintura alquídica: Aplicação de 2 demãos de tinta alquídica esmalte, conforme especificações técnicas.

Conforme referência do SINAPI - Código 100723 da planilha orçamentária

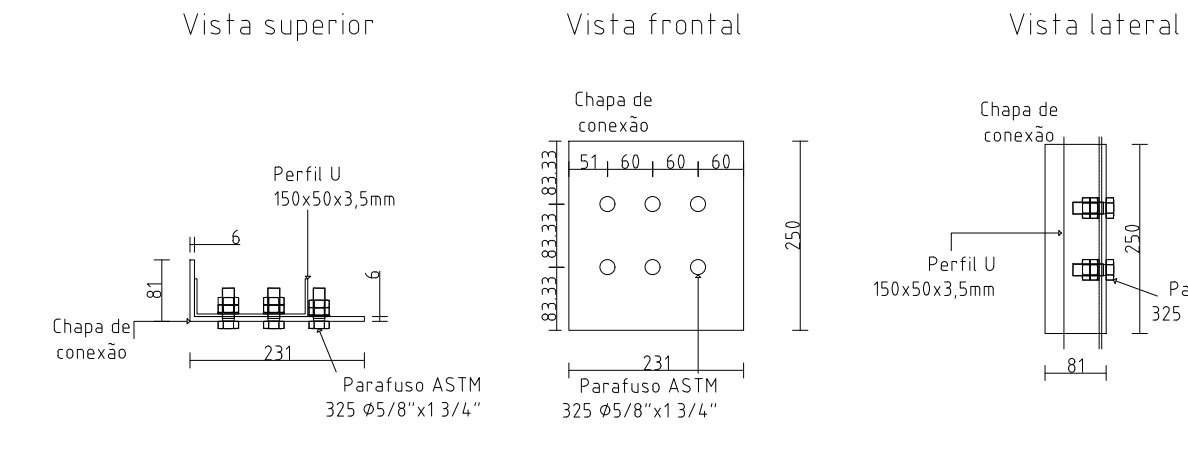
esc: 1:10

Chapa de conexão
de tesouras

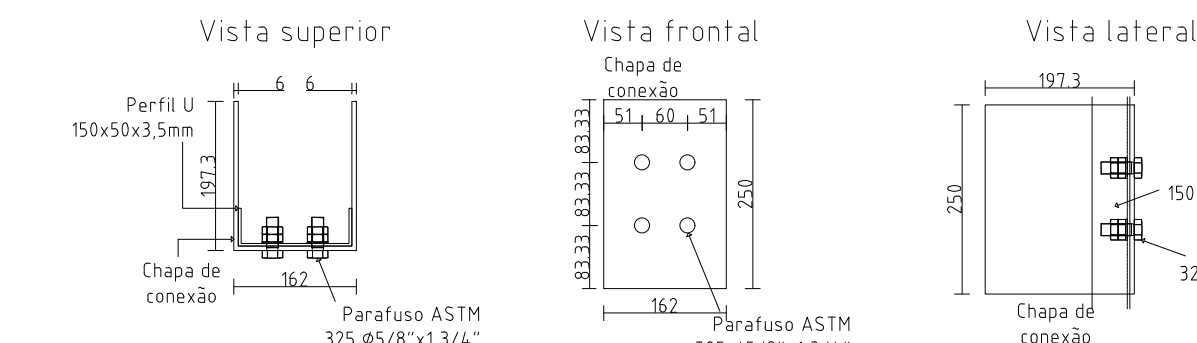
ch 1 (x24)



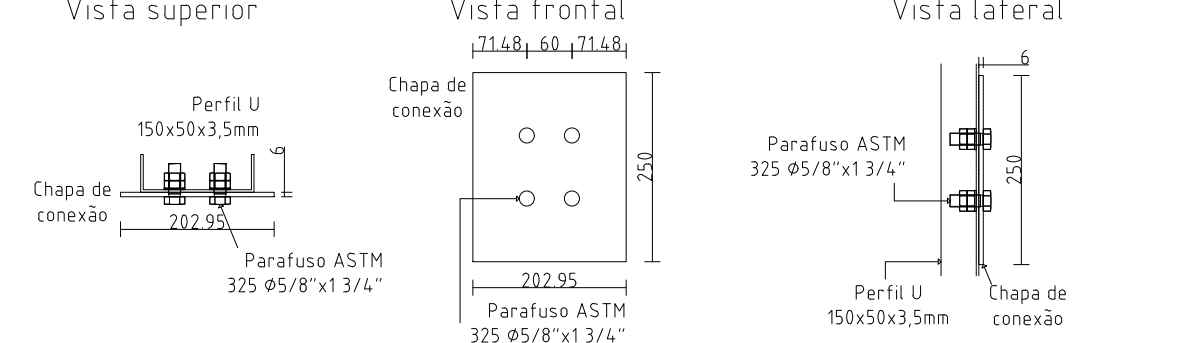
ch 2 (x6)



ch 3 (x3)



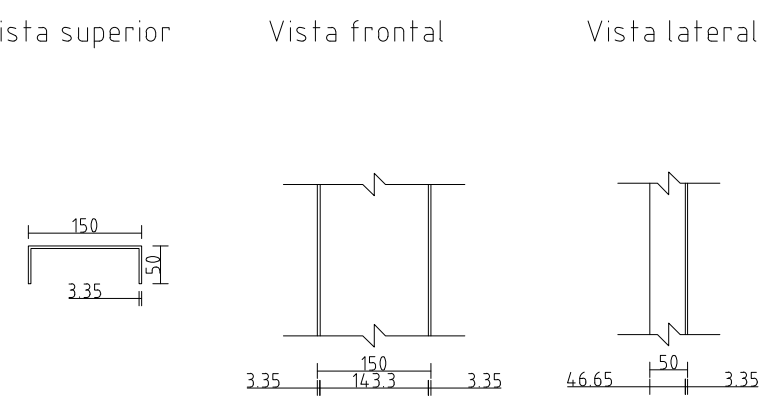
ch 4 (x6)



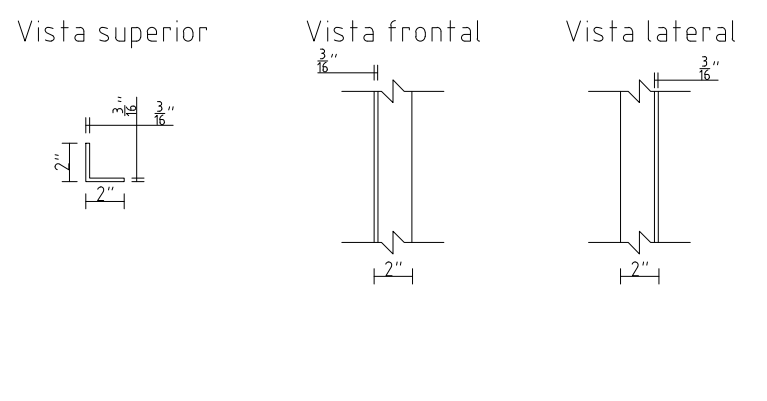
esc: 1:10

Perfis metálicos
utilizados

Perfil U
150x50x3,35mm



Cantoneira
2"/ 6



Perfil U enrijecido
100x50x17mm

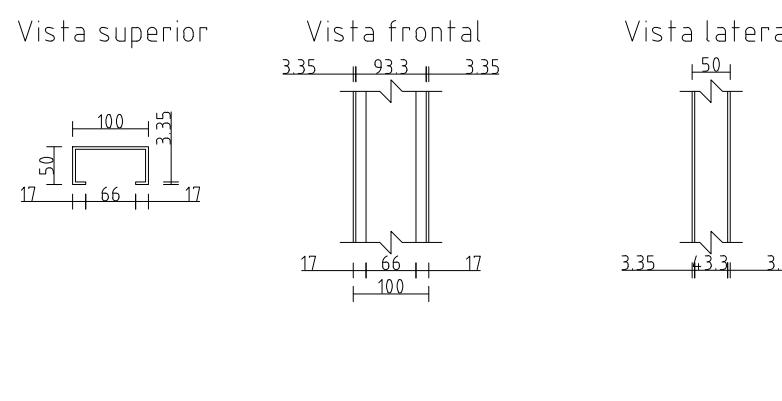


Tabela quantitativa de materiais

N	Aplicação	Material	Dimensão	Quantidade/tamanho	unidade	Peso unit, (kg)	Peso (kg)
1	Banzos	Perfil de Aço tipo U ASTM 36	150x50x3,35 mm	391,48	m	6,23	2.438,92
2	Tirantes	Perfil de Aço tipo U ASTM 36	150x50x3,35 mm	118,17	m	6,23	736,20
3	Diagonais	Cantoneira de aço ASTM 36	2" / 3/16"	397,29	m	3,63	1.442,16
4	Terças	Perfil de aço tipo U enrijecido ASTM 36	100x50x17x3,00mm	641,39	m	5,03	3.226,19
5	Arremate	Chapas Goussets 4mm ASTM 36	Detalhada em projeto	1,21	m ²	33,36	40,37
6	Conexão de tesouras	Chapas de aço 6mm ASTM 36	Detalhada em projeto	2,99	m ²	39,36	117,73
7	Suporte e fixação de tes.	Chapa de aço 8mm ASTM 36	Detalhada em projeto	4,32	m ²	62,80	271,30
8	Tirantes de travamento	Barra Redonda ASTM 36	ø7,82mm	434,84	m	0,26	113,06
9	Fixação de chapas (1)	Porcas e Parafusos ASTM 325	ø5/8"x1 3/4"	332,00	Uni.	-	-
10	Fixação de chapas (2)	Chumbamento Mecânico	ø5/8"x4"	68,00	Uni.	-	-
Sub-Total							8.385,92
Diversos e Quebras=5%							419,30
		Total					8.805,22

QUADRO DE AÇÕES:

1. AÇÕES PERMANENTES

1.1 Peso próprio: 12,61 kgf/m²
1.2 Telha metálica c/isolam. térmico: 7,00 kgf/m²
1.3 Forro gesso acartonado: 25,00 kgf/m²
1.4 Placas fotovoltaicas: 20,00 kgf/m²
1.5 Instalações de teto: 10,00 kgf/m²

2. AÇÕES VARIÁVEIS

2.1 Sobrecarga: 25,00 kgf/m²
2.2 Carga dinâmica do vento: 94,00 kgf/m²

ETRÊS
ENGENHARIA

PROJETO: Projeto Estrutural / Área de projeção 689,47 m²

PROPRIETÁRIO: Faurb - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

DATA: 04/2025

ASSINATURA: Leonardo Maciel Gill

PROJETO: Rua Benjamin Constant nº 1359 / Pelotas-RS

PROPRIETÁRIO: Faurb - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

DATA: 04/2025

PROJETO: Rua Benjamin Constant nº 1359 / Pelotas-RS

PROPRIETÁRIO: Faurb - Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

DATA: 04/2025