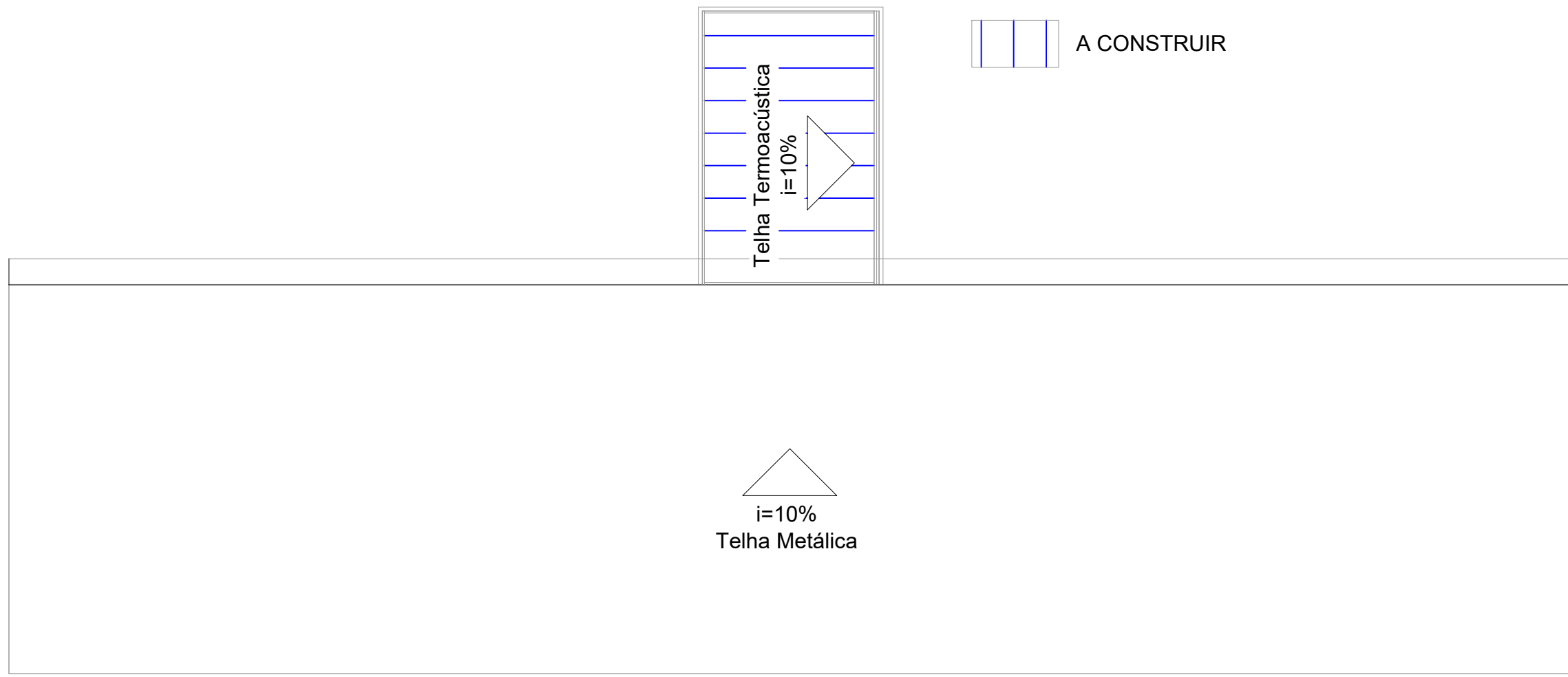
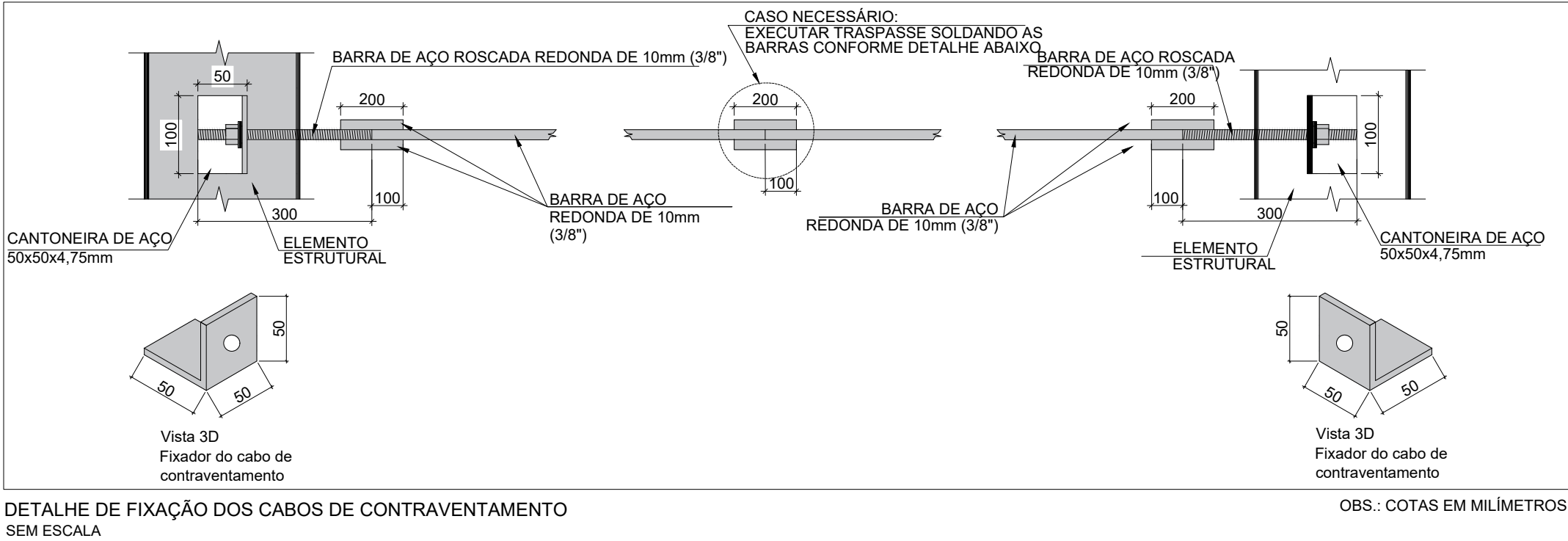
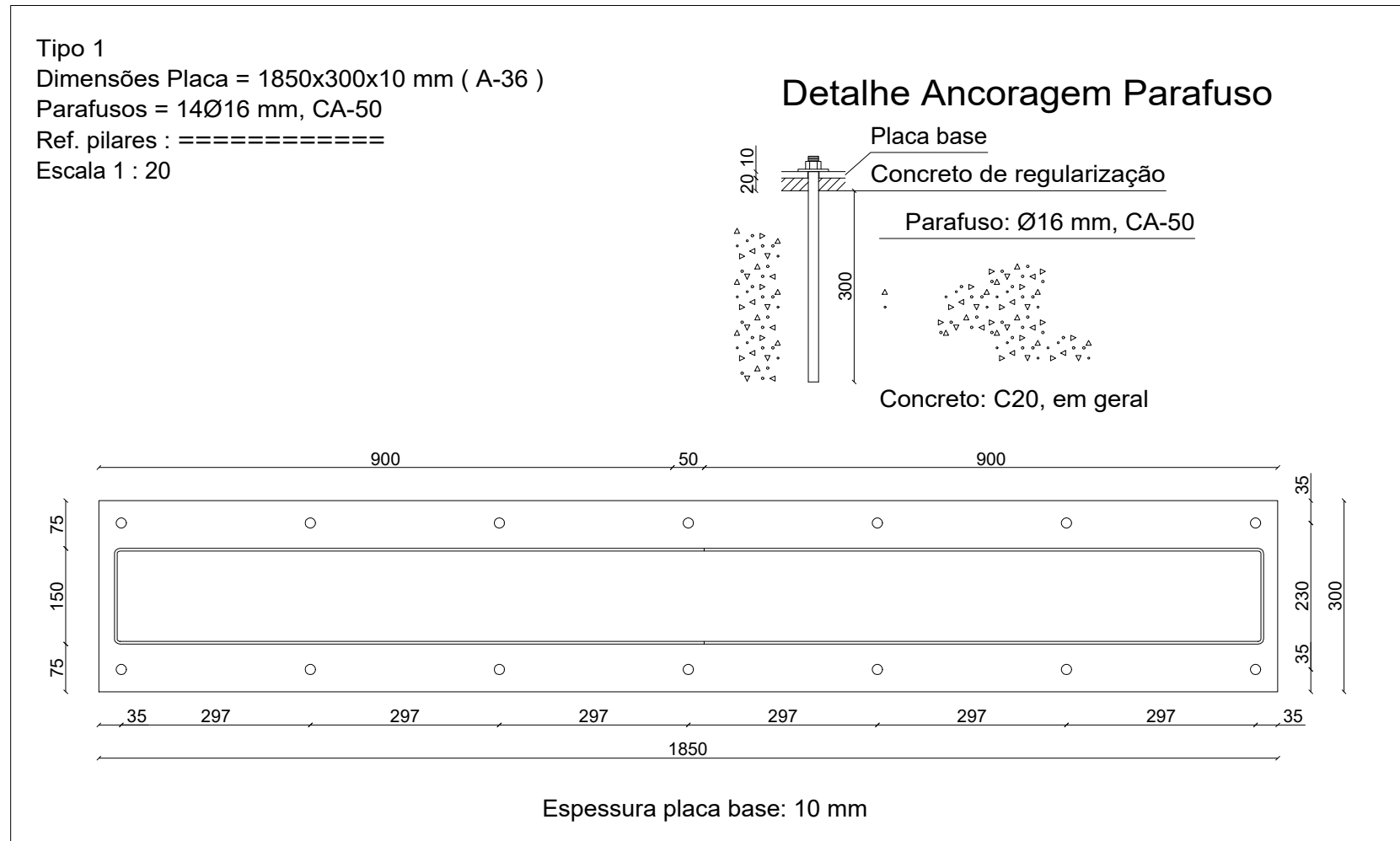




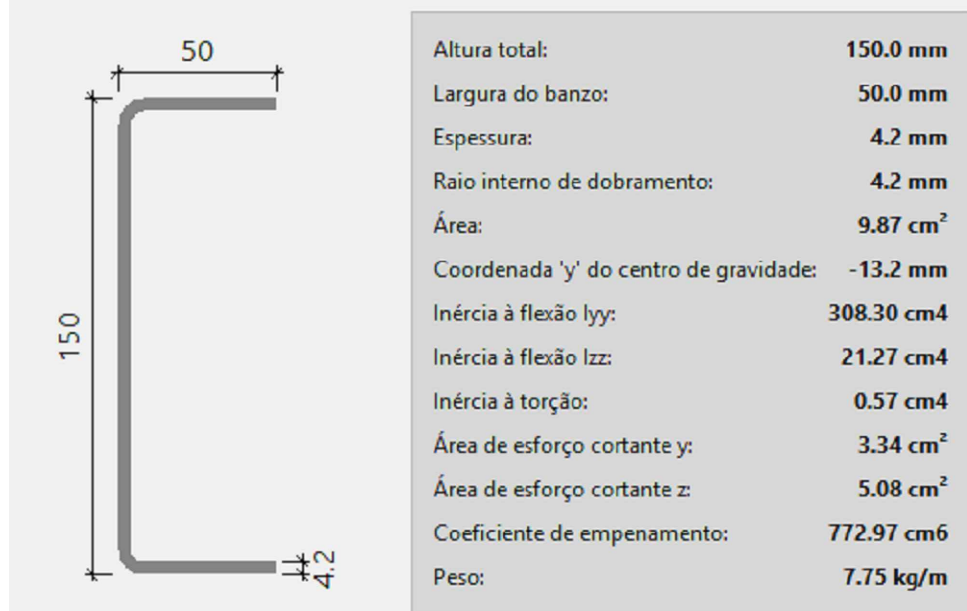
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1/200



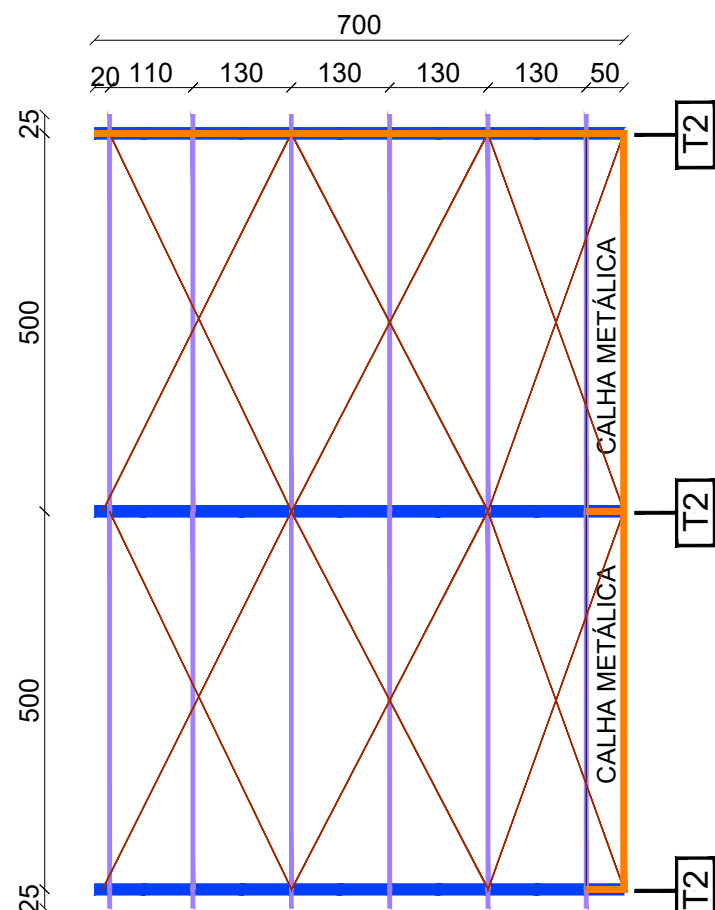
DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CABOS DE CONTRAVENTAMENTO
SEM ESCALA



Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	26	1850x300x10	1372.8
	Total			1372.8
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	364	Ø 16 - L = 346	198.78
	Total			198.78

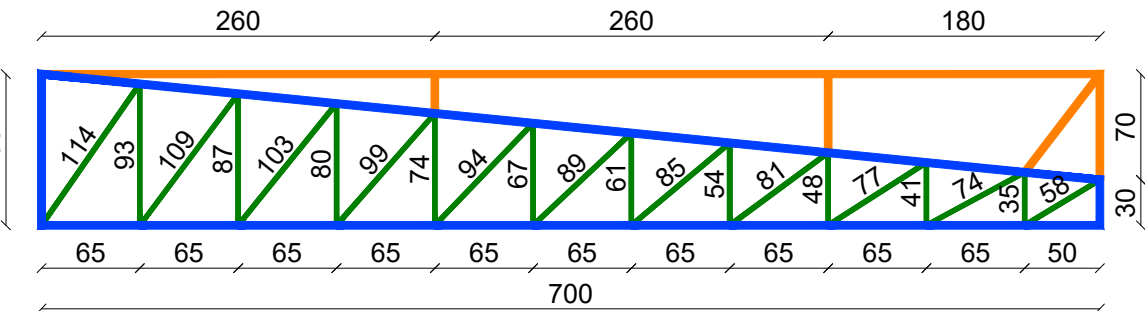


PERFIS METÁLICOS
SEM ESCALA

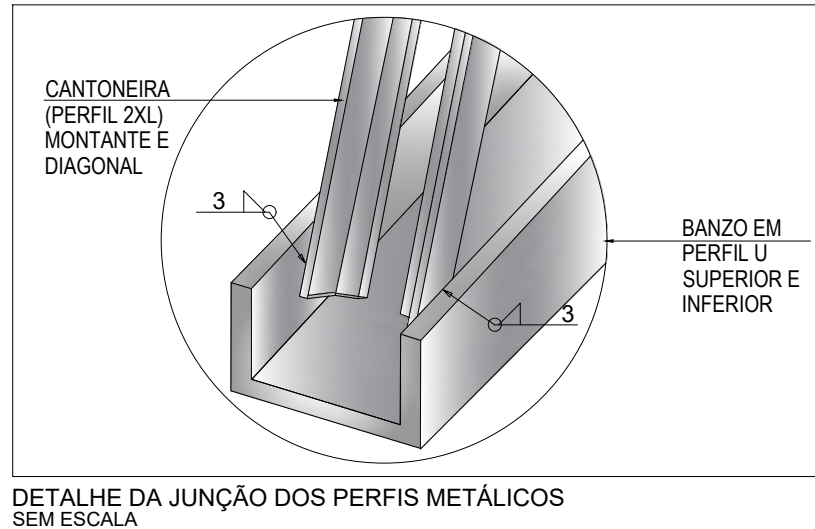


LOCAÇÃO DAS TESOURAS
ESCALA: 1/100

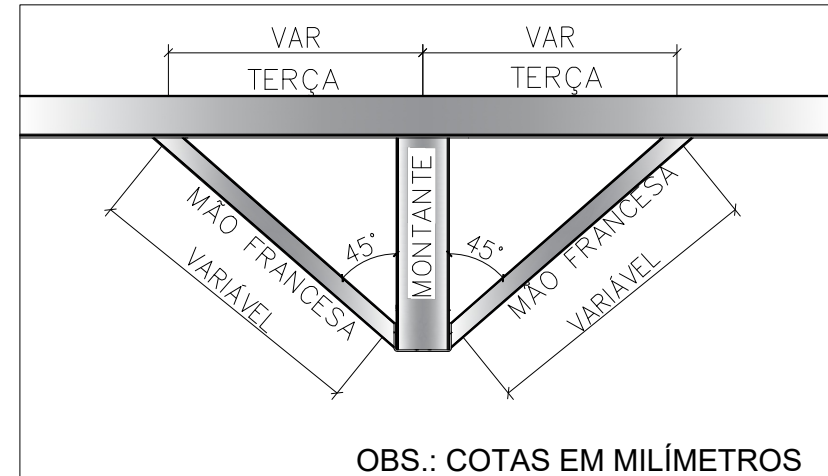
LEGENDA	
BANZO EM PERFIL "U" - 150x50x4.18MM	
TERÇAS EM PERFIL "CARTOLA" - 100x50x25x1.90MM	
DIAGONAIS E MONTANTES EM PERFIL "2xL" - 50x2.00MM	
PLATIBANDA EM TUBO REDONDO - 3"x2.76MM	
CONTRAVENTAMENTO EM BARRA REDONDA - R10	
LOCAÇÃO DA MÃO FRANCESA	



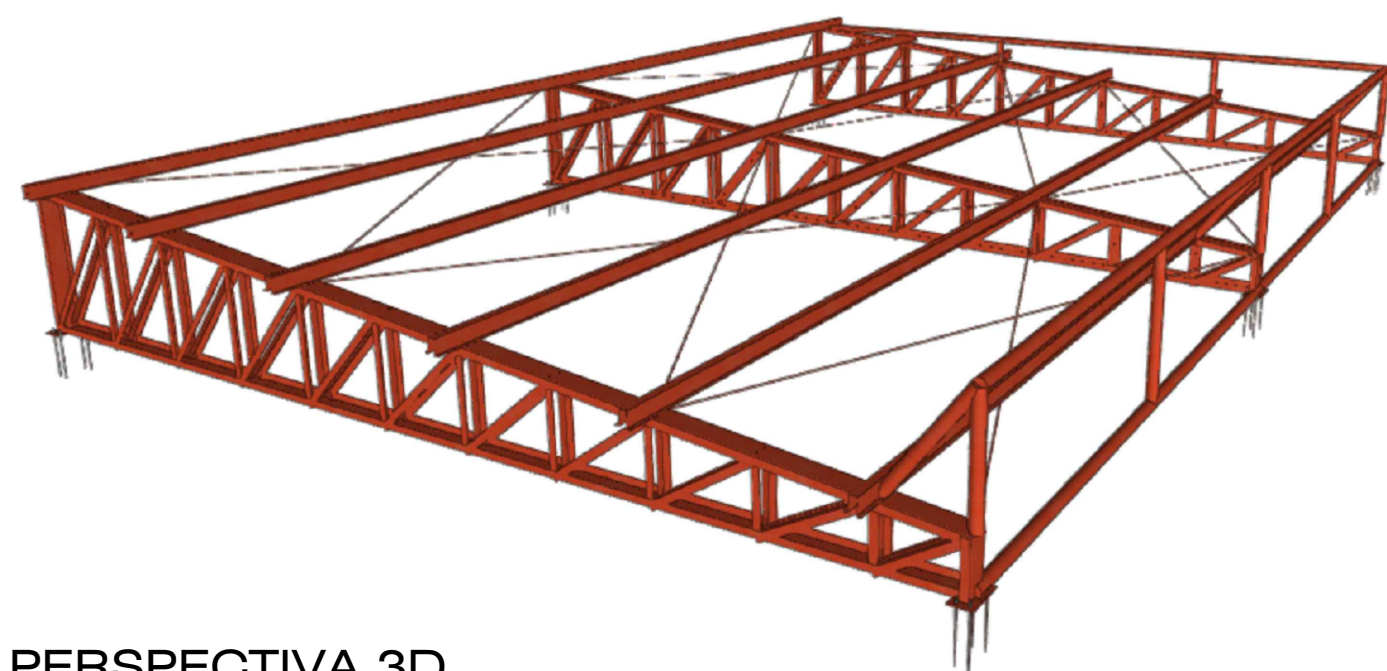
DETALHAMENTO DA TESOURA METÁLICA T2
ESCALA: 1/50



DETALHE DA JUNÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
SEM ESCALA



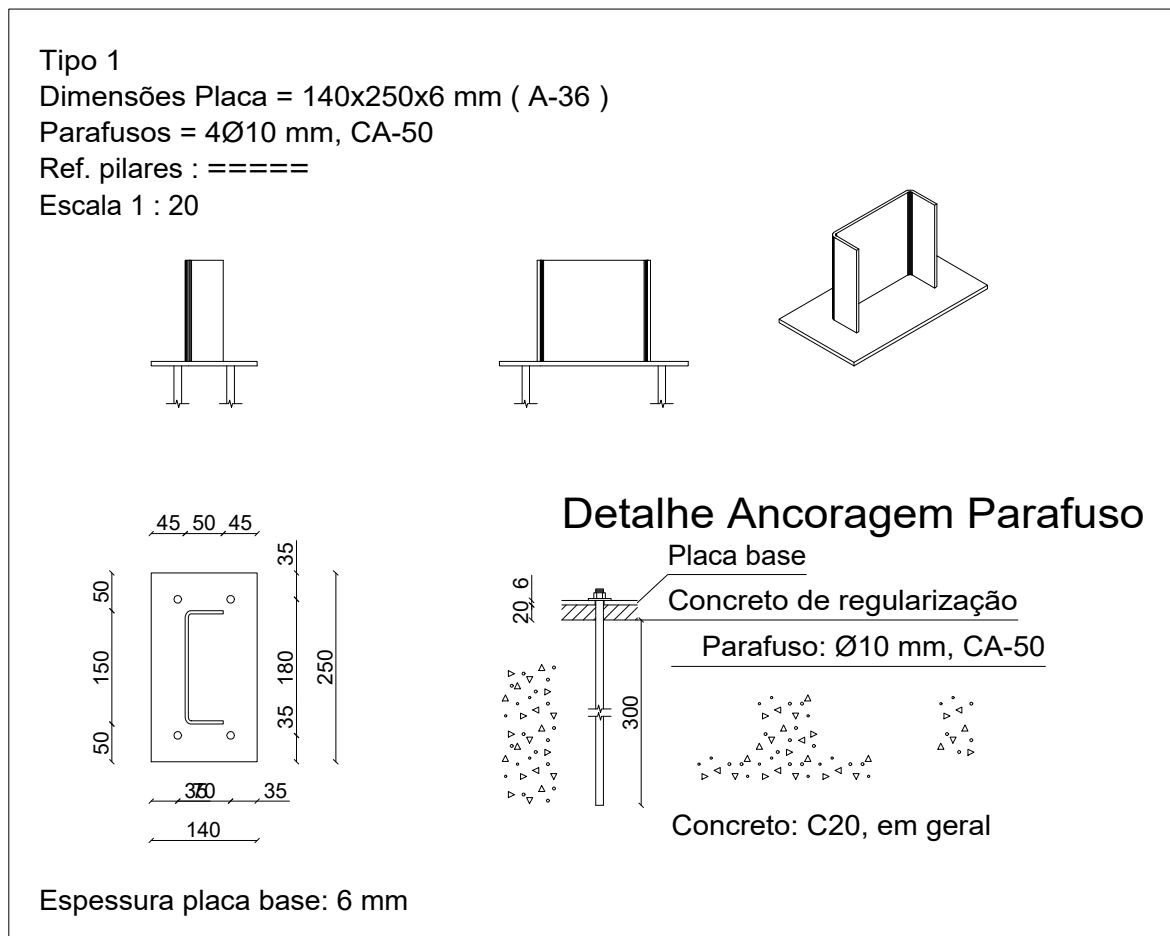
DETALHE DA MÃO FRANCESA SOLDADA NAS TESOURAS
SEM ESCALA



PERSPECTIVA 3D

ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURA METÁLICA

- NORMAS REGULAMENTADORAS:
NBR 8800 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS
NBR 6120 - CARGAS PARA CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDO AO VENTO NAS EDIFICAÇÕES
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
2.1 - AÇO ASTM A36 PARA PERFIS LAMINADOS, DOBRADOS, CHAPAS E BARRAS.
2.2 - SOLDAS COM ELETRODO E-60xx OU E-70xx.
- TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO RECEBER UMA DEMÃO DE PINTURA DE BASE (PRIMER), COM 50 MICRONS DE ZARCÃO ÓXIDO DE FERRO.
- DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/08 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS). E NBR 14762/2001 (DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIJO).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- DEVERÁ SER FEITA A LIMPEZA DAS SUPERFÍCIES COM JATO ABRASIVO DE GRANALHA DE DE AÇO COM PROCEDIMENTO SEGUNDO NBR 7350, VISANDO PREPARAR OS PERFIS PARA RECEBER A PINTURA.
- AS LIGAÇÕES EM SOLDA DEVERÃO SER SOLDADAS EM TODO O SEU PERÍMETRO DE CONTATO.
- CARREGAMENTOS CONSIDERADOS
VENTO
V₀= 35m/s
Pressão dinâmica: 0.60 kN/m²
Peso da Telha: 5.00 kg/m²
Segurança: 12.00 kg/m²
Normativa: 25.00 kg/m²
ACM: 5.00 kg/m²



Espessura placa base: 6 mm

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	6	140x250x6	9.89
	Total			9.89
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	24	Ø 10 - L = 336	4.97
	Total			4.97

Tabela resumo											
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)
Aço laminado	A-36 250Mpa	R	R 10	66.502	66.502	66.502	0.005	0.005		41.00	41.00
		U	U150X50X4.18	46.125	46.125		0.046	0.046		357.38	357.38
Aço dobrado	A-36	CANTONEIRA	L 50x2, Duplo U união genérica	48.732	48.732		0.019	0.019		147.27	147.27
			100x50x25x1.90	63.000	63.000		0.034	0.034		270.05	270.05
			O 3x2.76	34.337	34.337		0.012	0.012		94.88	94.88
			Tubos			192.193		0.111			869.58

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U	U150X50X4.18	0.481	46.125	22.168
	CANTONEIRA	L 50x2, Duplo U união genérica	0.393	48.732	19.150
	Cartola	100X50X25x1.90	0.579	63.000	36.451
	Tubos	O 3x2.76	0.239	34.337	8.220
	Subtotal				85.990
Aço laminado	R	R 10	0.031	66.502	2.089
	Subtotal				2.089
Total					88.079

CARIMBO :

CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADAS - MINI ESTÁDIO			
TIPO DA OBRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÚBA		
PROPRIETÁRIO CNPJ:	03.238.961/0001-27		
LOCAL INSCR. CADASTRAL	RUA GETULIO ANTONIO GALELI, PARQUE DE EXPOSIÇÕES JOSÉ ZANON		COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 10°59'56.75"S LONGITUDE: 55°14'34.80"W
AUTOR DO PROJETO CREA	LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA ENG. CIVIL - 121.523.583-6		
RESP. P/ EXECUÇÃO CREA			
ESCALA INDICADA	ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA	FOLHA Nº 02 /02	
DATA PARTICIPAÇÃO	DEZEMBRO/2025 JAILSON SANTOS	PLANTA DE COBERTURA PLANTA DE LOCAÇÃO DAS TESOURAS PERSPECTIVA 3D DA ESTRUTURA	

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		