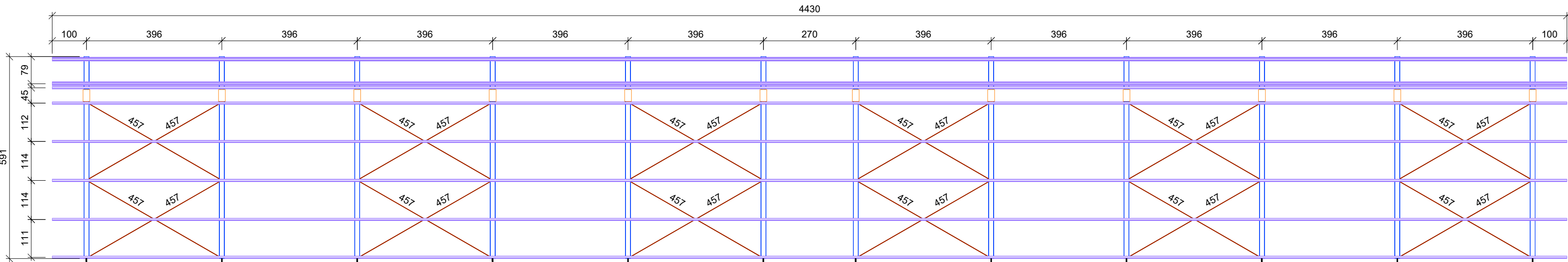


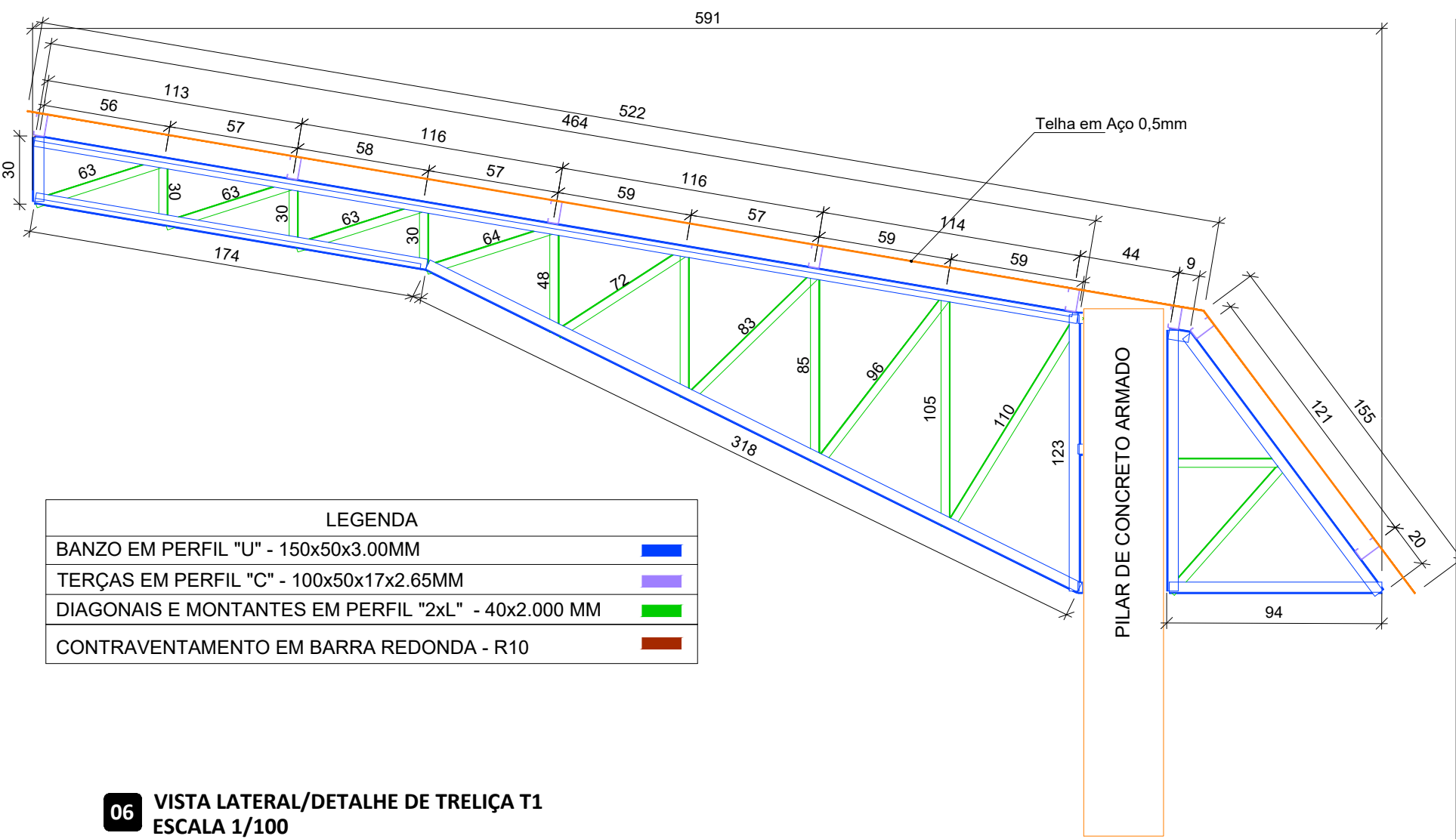
01 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100



02 PLANTA DE LOCAÇÃO - TESOURAS E TERÇAS METÁLICAS
ESCALA 1/100

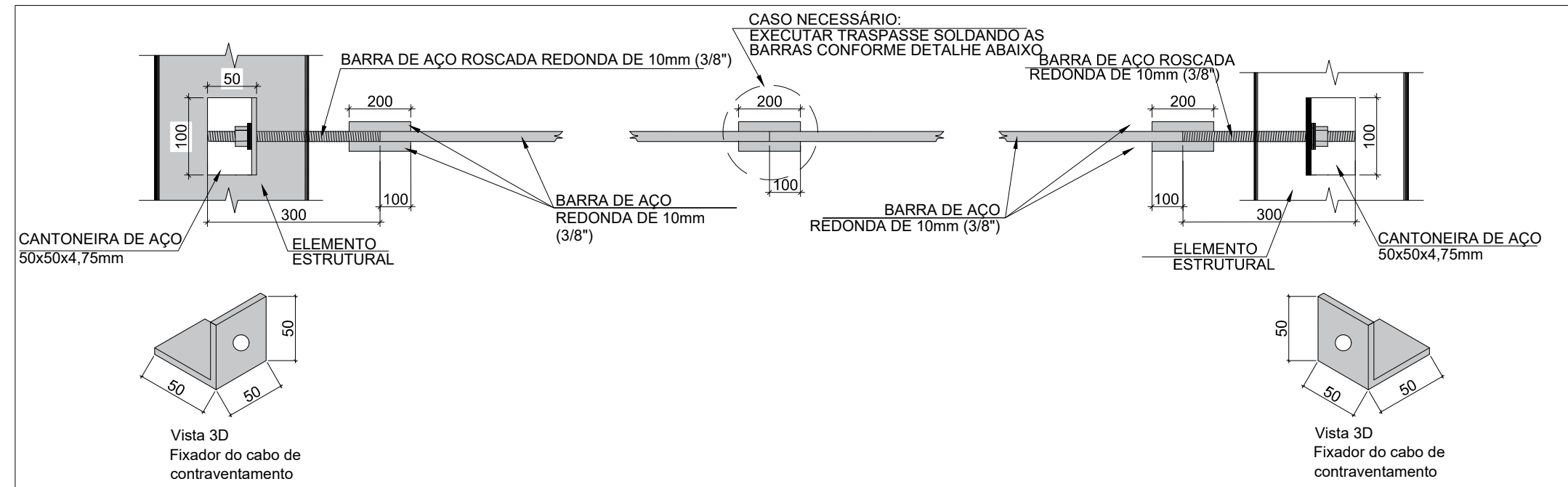


05 PERSPECTIVA 3D
SEM ESCALA

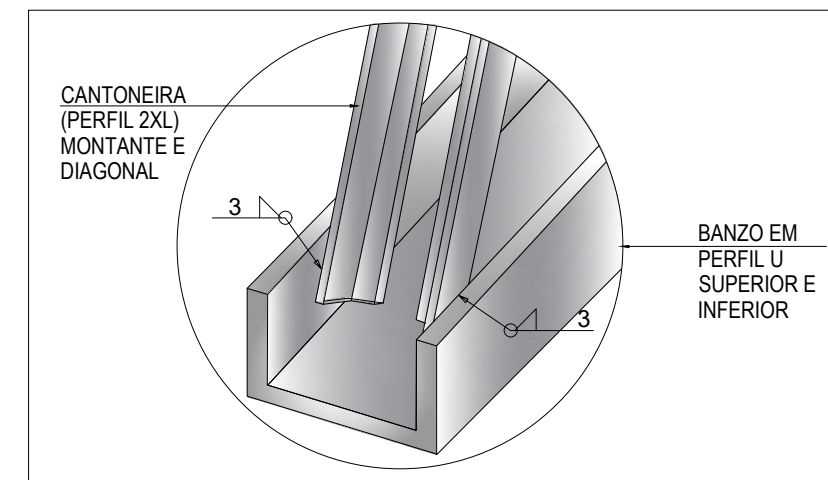


06 VISTA LATERAL/DETALHE DE TRELIÇA T1
ESCALA 1/100

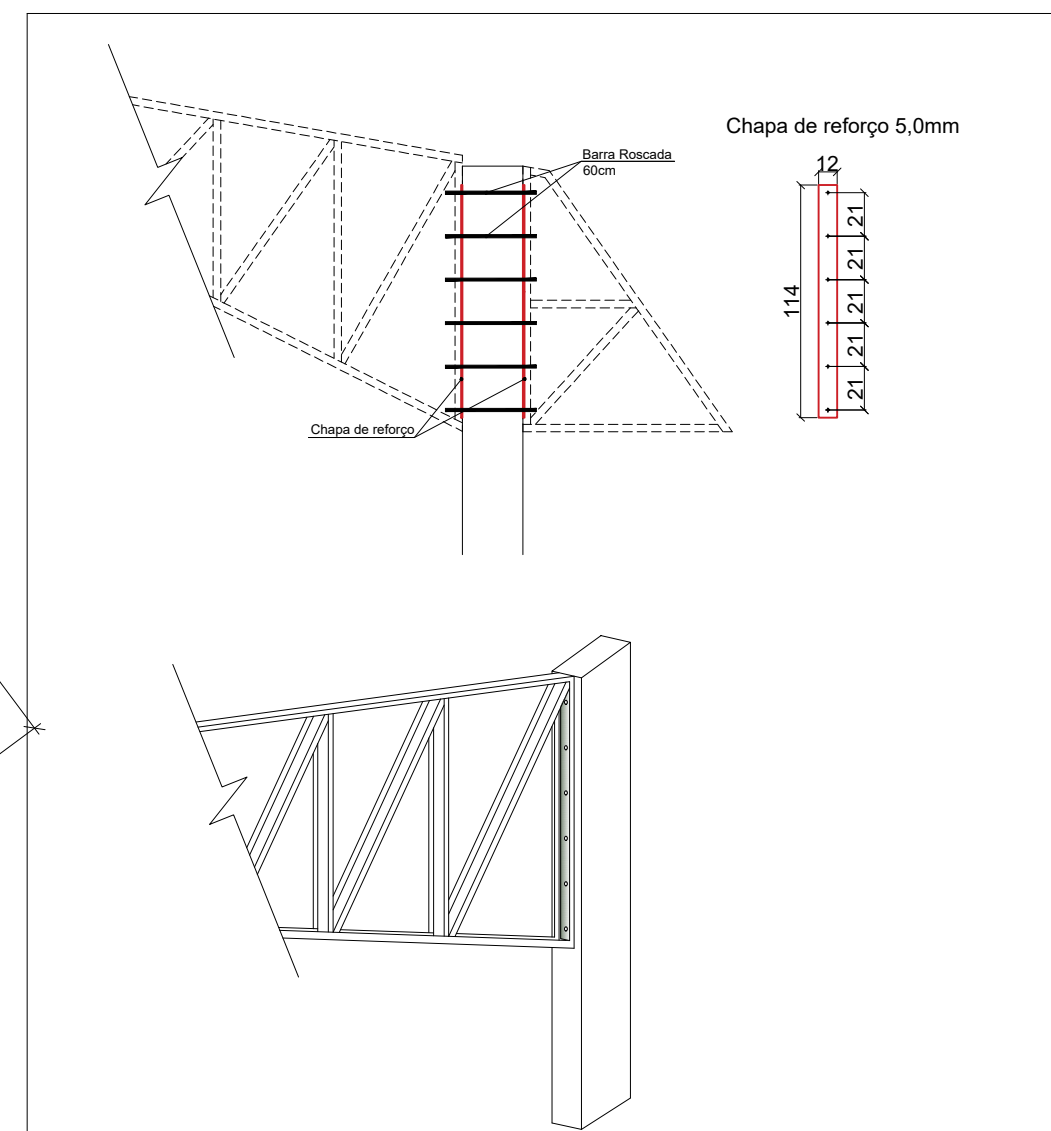
LEGENDA				
BANZO EM PERFIL "U" - 150x50x3.00MM				
TERÇAS EM PERFIL "C" - 100x50x17x2.65MM				
DIAGONAIS E MONTANTES EM PERFIL "2xL" - 40x2.000 MM				
CONTRAVENTAMENTO EM BARRA REDONDA - R10				



03 DETALHE CONSTRUTIVO - FIXAÇÃO DOS CABOS DE CONTRAVENTAMENTO
SEM ESCALA



04 DETALHE CONSTRUTIVO - JUNÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
SEM ESCALA



07 DETALHE CONSTRUTIVO - FIXAÇÃO DAS TRELIÇAS
SEM ESCALA

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 CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇAS DE 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 DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE BASE (PRIMER), COM 50 MICRONS DE ZARÇÃO ÓXIDO DE FERRO E UMA DEMÃO COM PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO.
- 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 CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS À 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 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

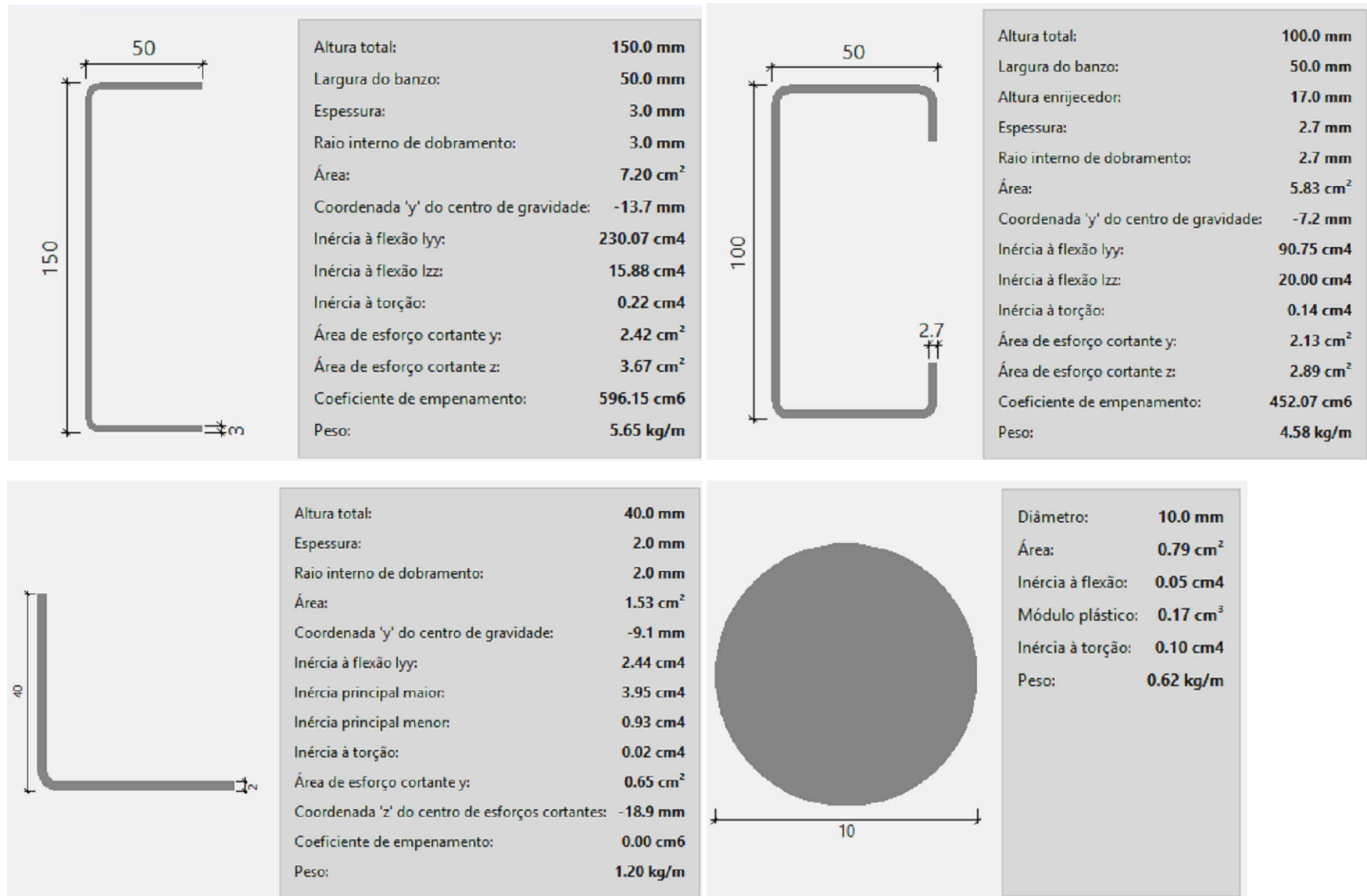
V₀ = 35m/s
S1 Fator Topográfico: 1.00
S2 Rugosidade, Categoria III, Classe B: 0.89
S3 Estático, Grupo 1: 1.00

V_k = 31.13m/s
Pressão dinâmica: 0.59 kN/m²
Peso da Telha: 5 kg/m²
Segurança: 12.00 kg/m²
Normativa: 25.00 kg/m²

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	110.089	110.089	110.089	0.009	0.009	67.87	67.87	67.87
		U	150x50x3.00	176.028	176.028	176.028	0.127	0.127	995.10	995.10	995.10
Aço dobrado	A-36	Cantoneira	L 40x2, Duplo U união genérica	131.775	131.775	131.775	0.040	0.040	317.29	317.29	317.29
			100x50x17x2.65	354.400	354.400	354.400	0.207	0.207	1623.11	1623.11	1623.11
		C			662.203	662.203	662.203	0.374	0.374	2935.51	2935.51

Perfis de aço: Quantitativos das superfícies a pintar					
Tipo	Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
Aço dobrado	U	150x50x3.00	0.486	176.028	85.565
	Cantoneira	L 40x2, Duplo U união genérica	0.315	131.775	41.474
	C	100x50x17x2.65	0.438	354.400	155.073
				Subtotal	282.112
Aço laminado	R	R 10	0.031	110.089	3.459
				Subtotal	3.459
					Total

Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	24	1140x120x5	128.87
			Total	128.87
CA-50 (nervurado)	Parafusos de ancoragem	72	Ø 10 - L = 635	28.19
			Total	28.19



08 DETALHE CONSTRUTIVO - PERFIS METÁLICO
SEM ESCALA

SERPRA

SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

Fone: (41) 3642-4045 - Av. Insetor Rubens de Mendonça, 1895 - Edifício Cubat Office Tower, S3, 820 CEP: 78050-000 - Curitiba - MT

TIPO DA OBRA

COBERTURA DE ARQUIBANCADA DO MINI ESTÁDIO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO - MT

C.N.P.J

03.238.904/0001-48

LOCAL

AV. PAULO BACHEGA - PORTO ESPERIDIÃO - MT

INSCR. CADASTRAL

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
LATITUDE: 15°51'7.97"S
LONGITUDE: 58°27'38.02"O

AUTOR DO PROJETO

ENG.º LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

CREA

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

RESP. P/ EXECUÇÃO

CREA

ESCALA

INDICADAS

ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA

FOLHA Nº 01/01

DATA

MARÇO/2026

PARTICIPAÇÃO

PLANTA DE COBERTURA
PLANTA DE LOCAÇÃO
PERSPECTIVA 3D
VISTA LATERAL/DETALHE DA TRELIÇA T1
DETALHES CONSTRUTIVOS

ÁREAS (m²)

ESTATÍSTICA

% OCUPAÇÃO

COEF. APROVEIT.

Nº DE PISOS

TÉRREO

DEMAIS PAV.