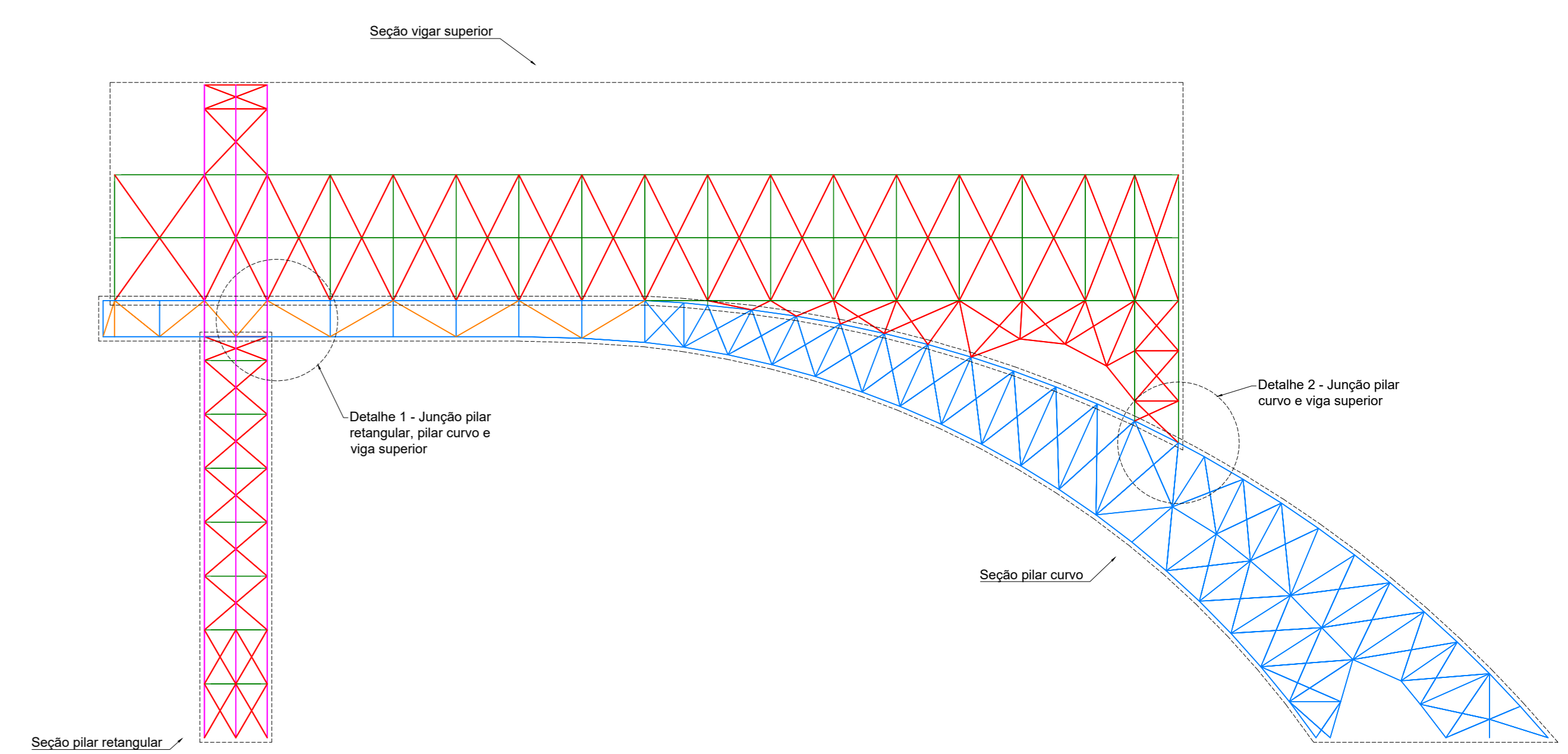
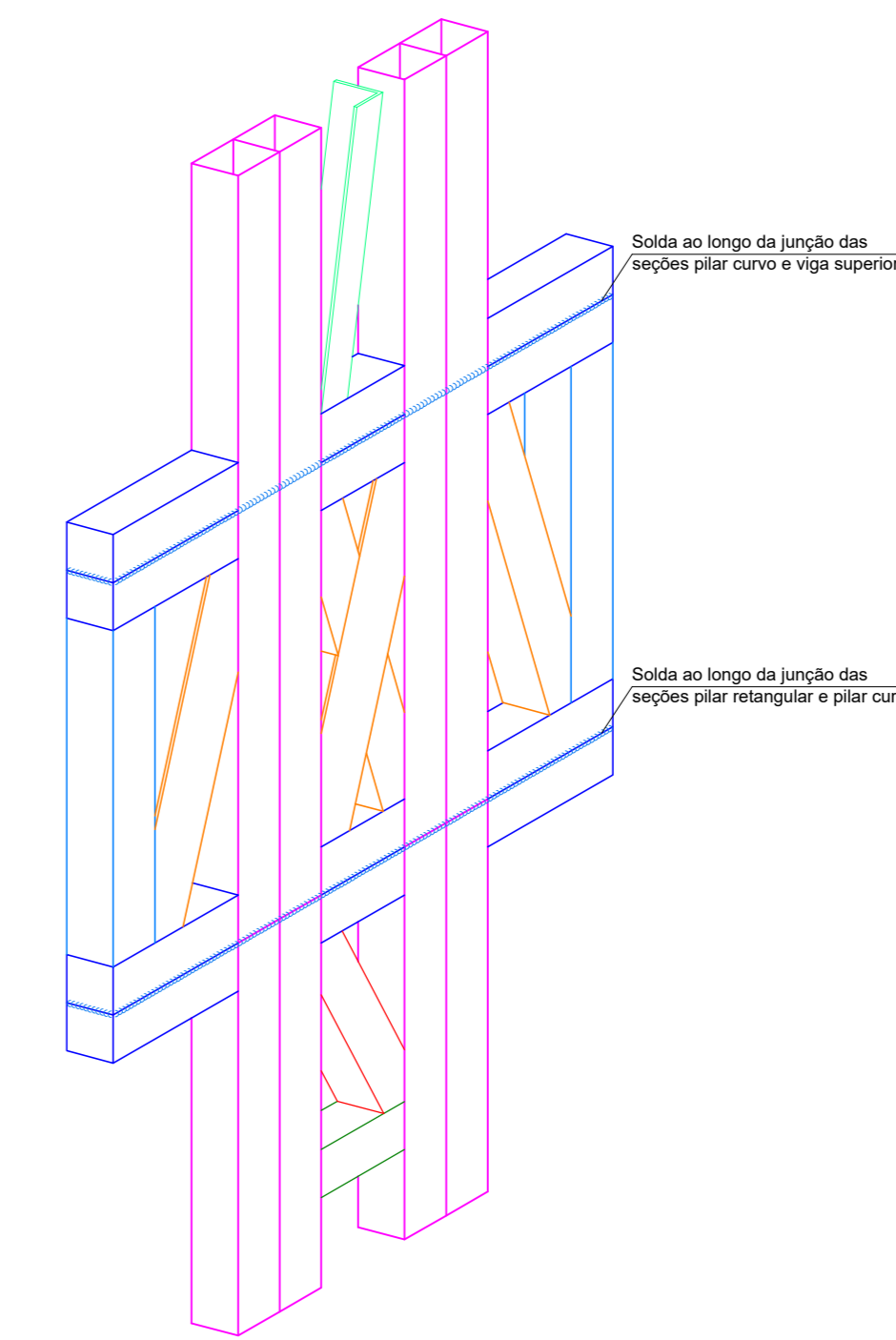


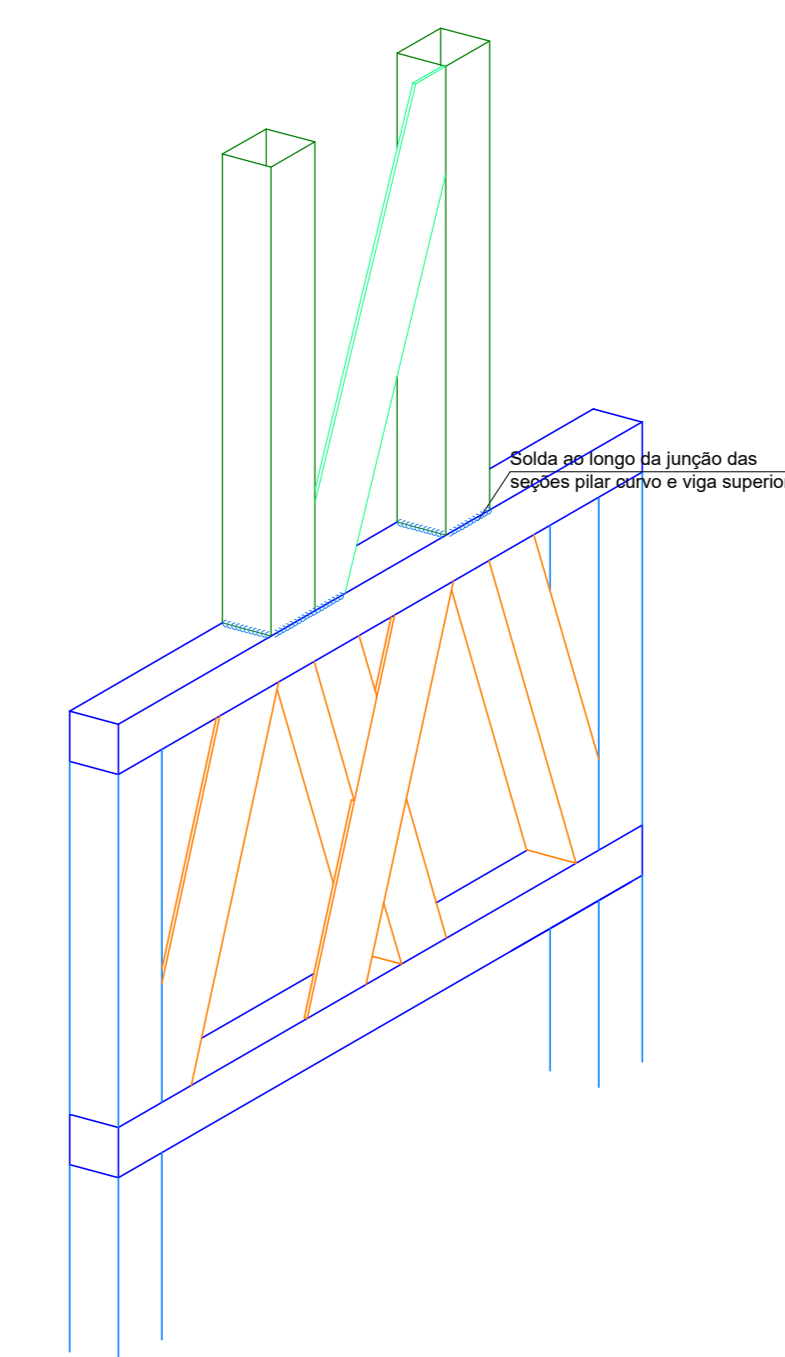
VISTA FRONTAL
ESTRUTURA METÁLICA
ESCALA 1/50



VISTA FRONTAL
DIVISÃO DA ESTRUTURA
ESCALA 1/50



Detalhe 1 - Junção pilar retangular,
pilar curvo e viga superior



Detalhe 2 - Junção pilar curvo e
viga superior

OBRA

Pórtico Cruzeiro
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762:2010
CF-26
Escala: 1:50

RECOMENDAÇÕES GERAIS

2 - Especificação de materiais:
A - Perfis dobrados A-36
B - Ligações soldadas com Metal de solda: A195 / 7013
C - Preparação da superfície: Jato granilha
D - Pintura: Espessura de demão, de 30 a 50µ

RECOMENDAÇÕES DE PROJETO

- Conferir medidas em obra.
- Carga adicional aplicada em plano sobre toda a superfície superior referente a manutenção de 0,5 kN/m²
- Carga horizontal aplicada em plano sobre toda a superfície frontal referente ao vento de 0,7 kN/m²
- Carga horizontal aplicada em plano sobre toda a superfície traseira referente ao empuxo do vento de 0,5 kN/m²
- As soldas deverão possuir no mínimo 5 mm de espessura e serem feitas em toda a superfície de contato, conforme detalhe da solda.
- Qualquer alteração na forma de montagem dessa estrutura deverá ser consultado;
- A estrutura deverá possuir pintura anticorrosiva a fim de preservar de possíveis danos a ela.
- Todas as medidas devem ser conferidas no local.
- Cotas em centímetros. Toda e qualquer alteração no projeto deverá ser comunicada a equipe de arquitetura.
- Enviar fotos do decorer do projeto para arquivo de arquitetura.
- Após a conclusão da obra, deverá ser efetuada uma limpeza geral, removendo materiais excedentes e resíduos de suportes, deixando o ambiente em perfeitas condições de acesso.

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

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

METODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e o tipo de soldas utilizadas neste projeto, desenvolve-se o seguinte sistema de representação de uma solda:

Referências:

- 1 - seta (digitação entre 2 e 6)
- 2 - linha de referência
- 3 - símbolo de solda
- 4 - símbolo solda parietal
- 5 - símbolo de solda no local de montagem
- 6 - linha do desenho que identifica a ligação proposta.
- 7 - perfil do bloco. Em soldas em ângulo, e o lado do corte de solda.
- (E) - tamanho do corte em soldas de topo.
- L - comprimento efetivo do corte de solda
- D - diâmetro suplementar. Em geral, se a seta de destino a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada a qual aponta a seta, colada ao por lado 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	Símbolo
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 raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

Elementos para especificar

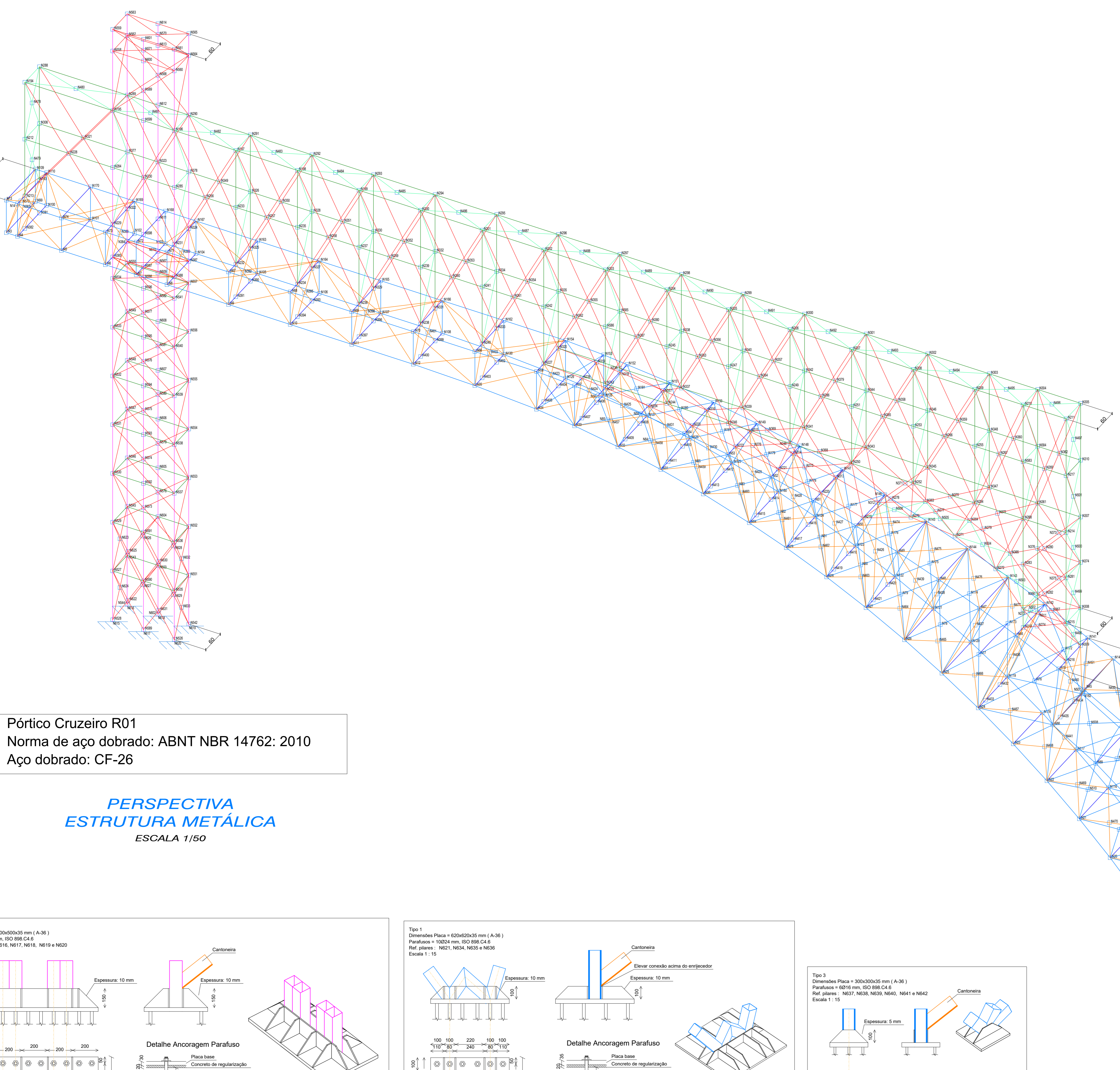
Material	Material	Quantidade	Descrição
Porcas	Classe B8	36	M16 - ASTM A307M
Arruelas	Classe B8	100	M24 - ASTM A307M
	Classe B8	36	M16 - ASTM F436M
	Classe B8	100	M24 - ASTM F436M

Placas de base

Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)	
A-36 250Mpa	Placa base	1	1000x500x35	412,85	
		2	620x260x35	211,50	
	Enrijecedores passantes	1	300x300x10	148,50	
		2	620x260x100x10	16,35	
		3	1000x700x150x10	60,36	
		4	300x100x100x5	9,41	
	Enrijecedores não passantes	1	200x150x100x10	25,15	
		2	200x50x150x10	32,09	
				Total	516,08
	ISO 898 C4 6 (iso)	Barra rosca de ancoragem	36	Ø 16 - L = 871 = 183	59,88
60			Ø 24 - L = 874 = 274	244,85	
40			Ø 24 - L = 829 = 274	156,71	
			Total	461,24	

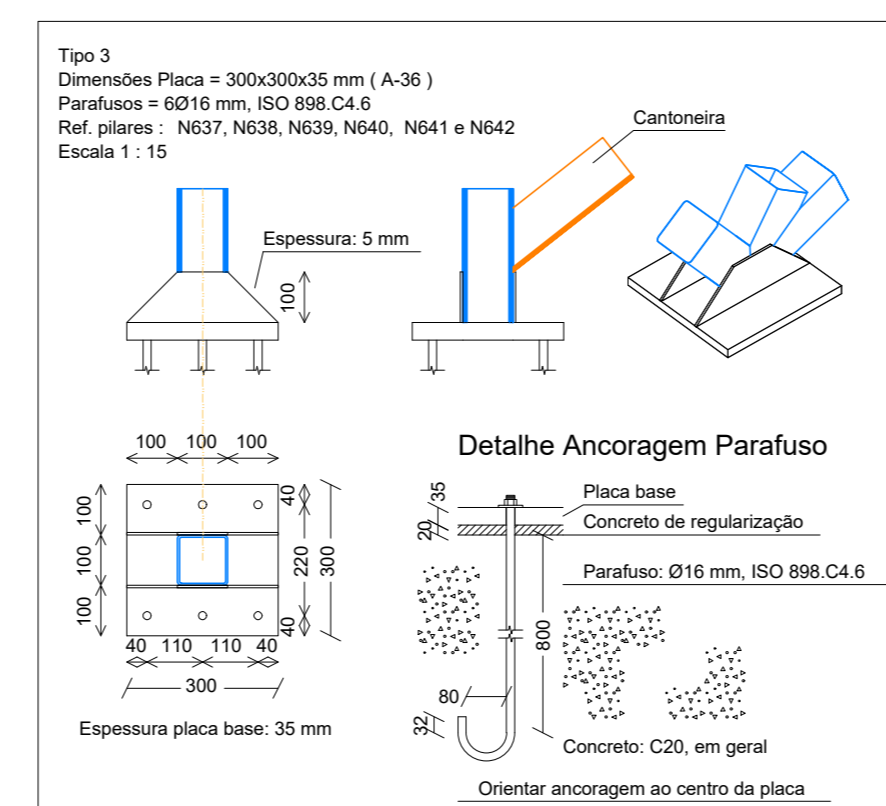
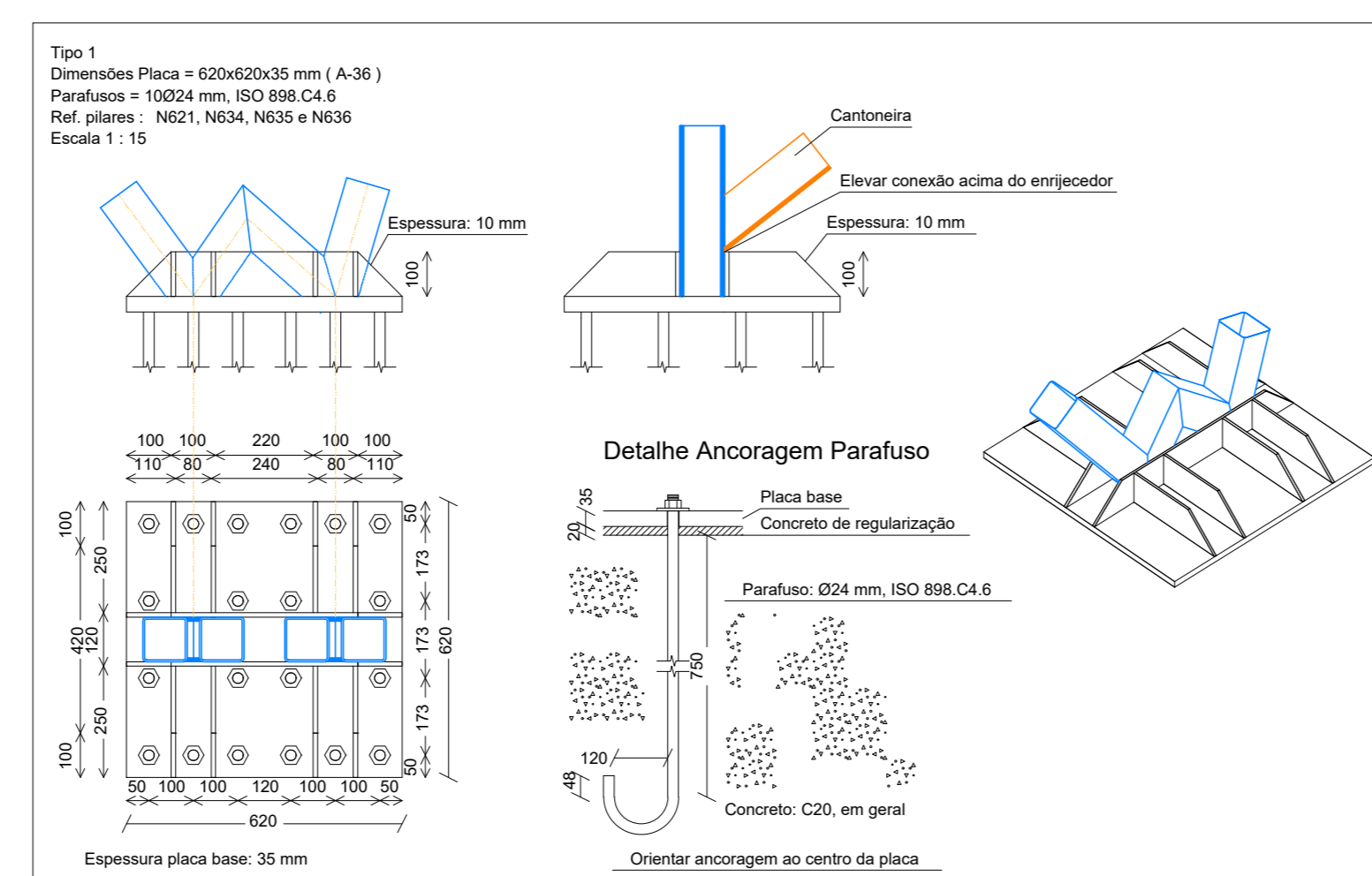
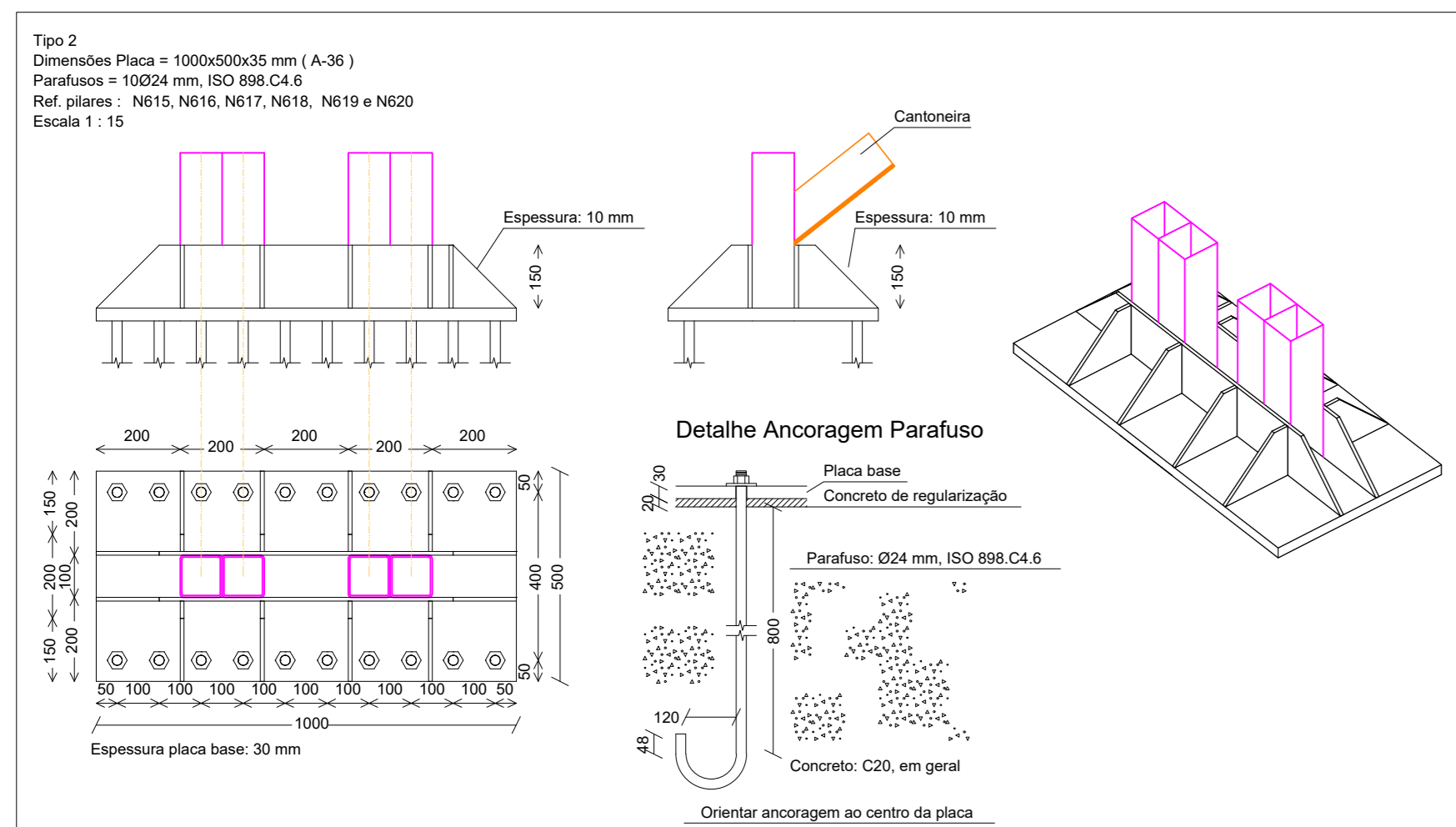
Perfis Estruturais

Material	Designação	Série	Perf	Comprimento (m)	Peso Nominal (kg/m)	Peso (kg)	Peso +10% (kg)
01	CF-36	Tubo quadrado	100x100x4,25	87,50	26,24	2.296,00	2.525,60
			100x100x4,25	458,99	13,12	6.021,96	6.624,15
			100x100x3,35	346,36	10,41	3.605,61	3.966,17
			100x100x3,35				
			100x100x6				
			100x100x6	698,80	9,14	8.215,03	9.036,53
06	CF-36	Cartonera de abas iguais	100x100x6				
			100x100x6				
07	CF-36	Cartonera de abas iguais	100x100x6				
			100x100x6				
					TOTAL	22.152,45	



PERSPECTIVA
ESTRUTURA METÁLICA
ESCALA 1/50

Pórtico Cruzeiro R01
Norma de aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010
Aço dobrado: CF-26



VIABILE
ENGENHARIA

Av. Pirai | nº 300 | Sala 606 | LajadóRS | Fone: (51) 99968-3904

OBRA: **PÓRTICO CRUZEIRO**
ERS-130 - Cruzeiro do Sul/RS

PROJETO: **ESTRUTURA METÁLICA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **FERNANDO BATTISTI**
ENGENHEIRO CIVIL - OCREA 20.218/RS

PROJETO: **VISTA FRONTAL, PERSPECTIVA E DETALHES**

DATA: JUNHO/2024 ESCALA: INDICADA ANEXO: 02

DESENHO: TITULO: 00
MARCOS MACHADO