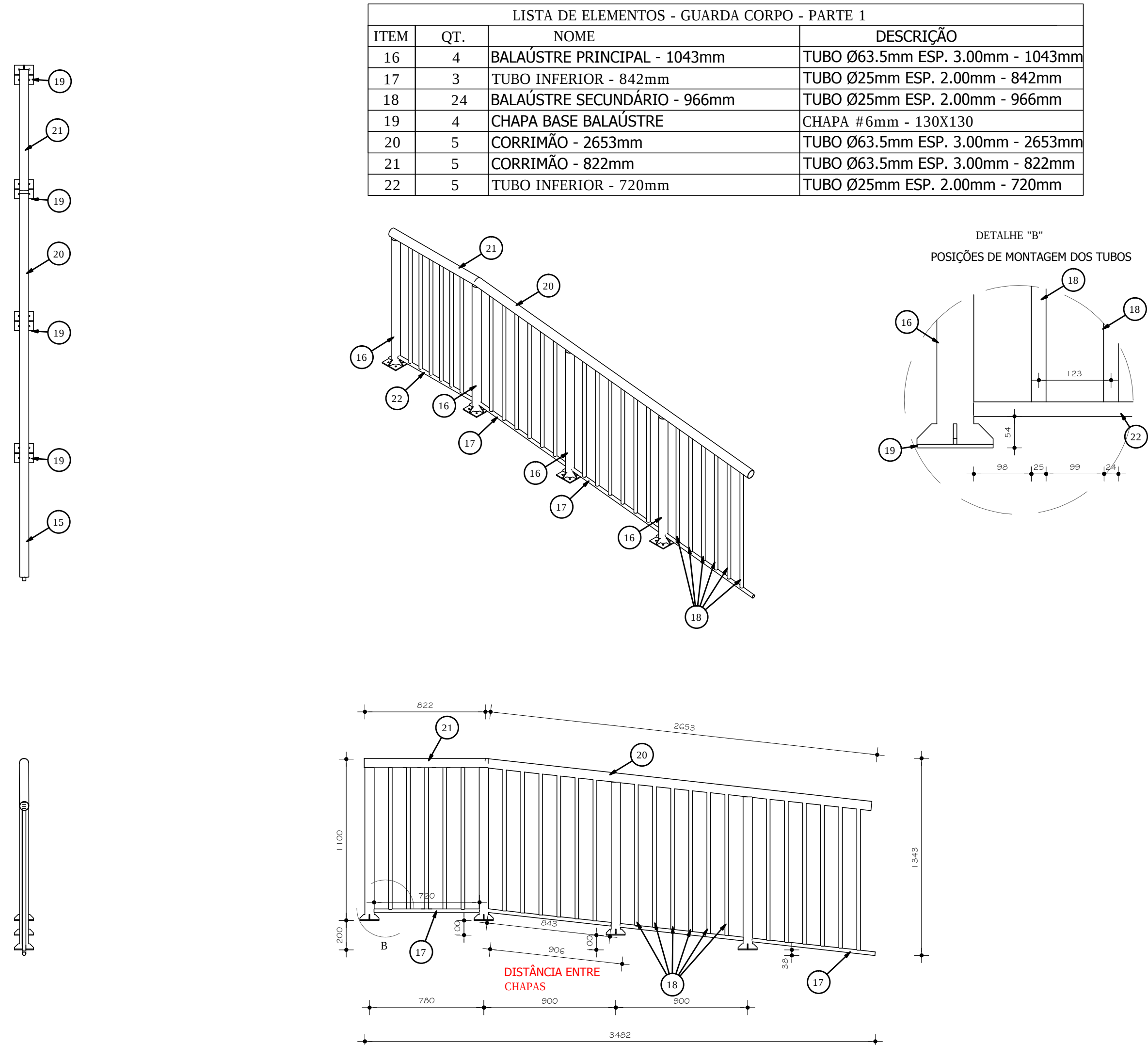
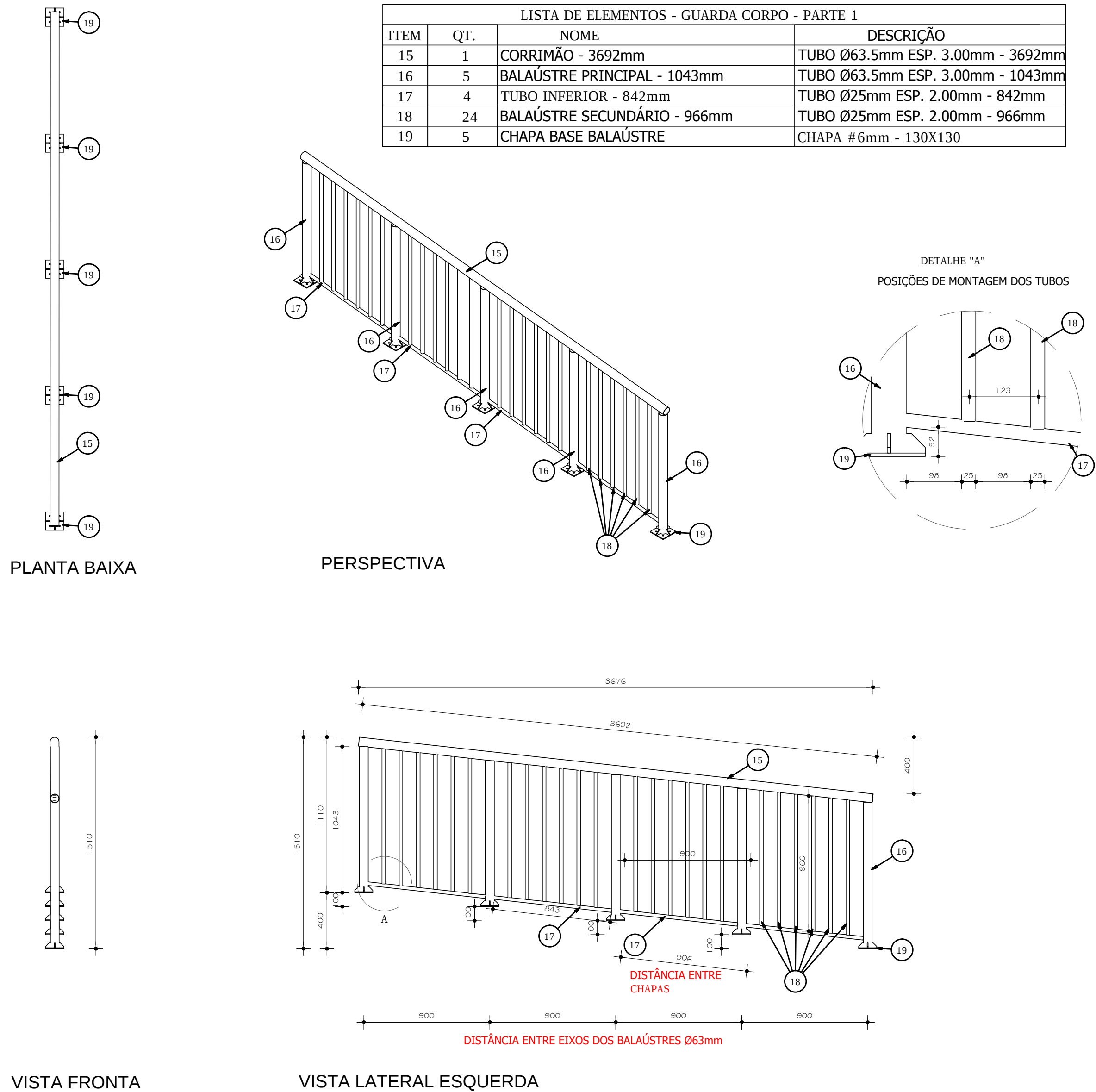


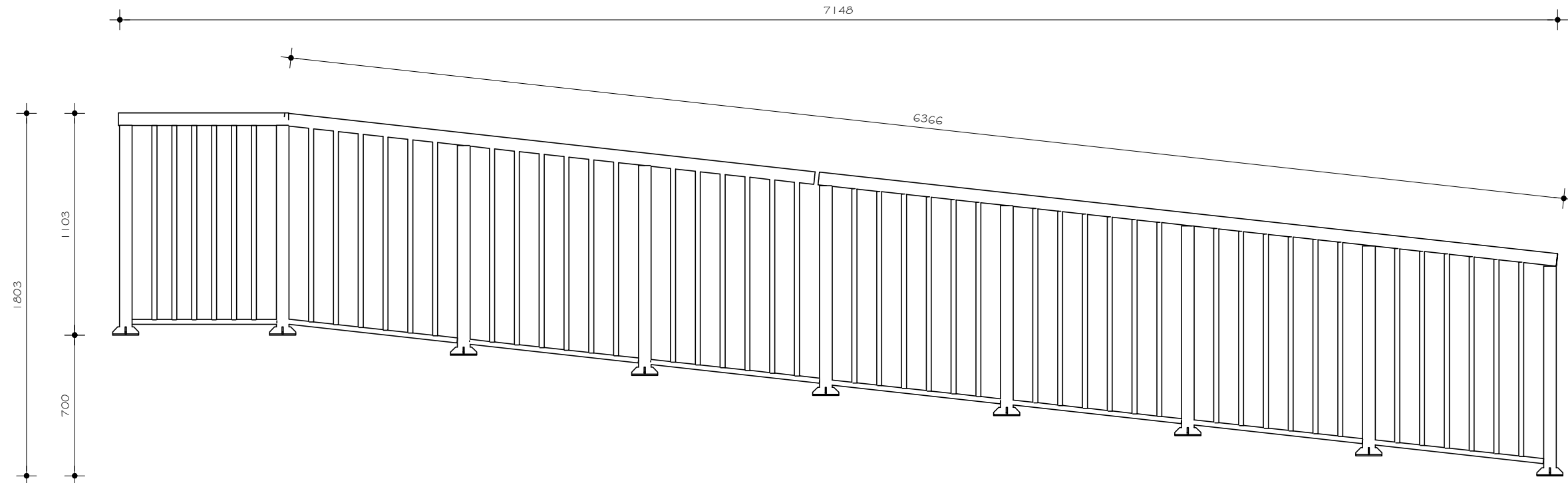
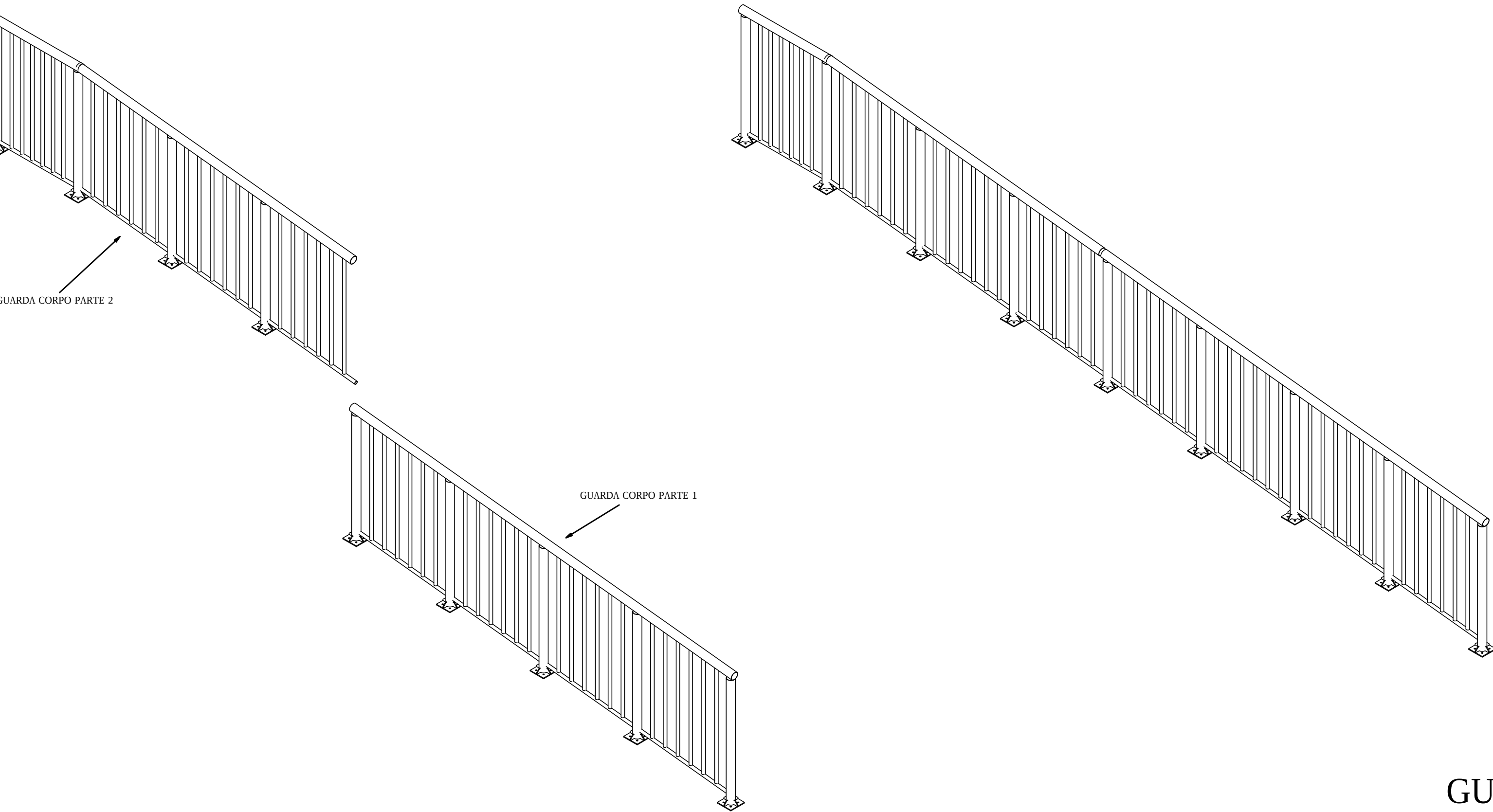
GUARDA CORPO - PARTE 1

GUARDA CORPO - PARTE 2



PESO						
Item	Qt	perfil	A. seção (mm ²)	Comp.(mm)	Volume (cm ³)	Peso un (kg)
Parte 1						
15	1	Ø63,5x3	570,2	3692	2105,1784	16,53
16	5	Ø63,5x3	570,2	1043	594,7186	4,67
17	4	Ø25x2	75,4	842	63,4868	0,50
18	24	Ø25x2	75,4	966	72,8364	0,57
19	5	130x130x6	16900	6	101,4	0,80
Subtotal						59,56
Parte 2						
16	4	Ø63,5x3	570,2	1043	594,7186	4,67
17	3	Ø25x2	75,4	842	63,4868	0,50
18	24	Ø25x2	75,4	966	72,8364	0,57
19	4	130x130x6	16900	6	101,4	0,80
20	1	Ø63,5x3	570,2	2653	1512,7406	11,88
21	1	Ø63,5x3	570,2	822	468,7044	3,68
22	1	Ø25x2	75,4	720	54,288	0,43
Subtotal						53,06
Total Guarda Corpo						112,62

- NOTAS:
- NORMAS UTILIZADAS:
 - NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
 - NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento;
 - NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - NBR 6123:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
 - NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;
 - AWS D1.1/D1.1M:2008 - Structural welding code steel;
 - Outras normas complementares podem ter sido consultadas sem estar aqui descritas.
 - PROPRIEDADES MECÂNICAS AÇO
 - Módulo de elasticidade: $E = E_a = 200 \text{ GPa}$;
 - Coefficiente de Poisson: 0,3;
 - Módulo de elasticidade Transversal: $G = 77 \text{ GPa}$;
 - Massa específica: 7850 kgf/m^3 .
 - DURABILIDADE
CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL:
AÇO - CATEGORIA C2 - Baixa.
 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
 - a. Perfis Laminados: ASTM A-36;
 - b. Perfis de chapa dobrada: ASTM A-36;
 - c. Chapas estruturais: ASTM A-36;
 - d. Soldas (Estrutural): AWS E 70XX;
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Jateamento de granalha, padrão 2 e 1/2 da norma SIS 055900. Se não for possível executar o jateamento, este pode ser substituído por lixamento manual com lixa nº 100. A superfície deve ser limpa com pano embebido em solvente.
 - ACABAMENTO: Uma demão de Primer epoxi, tinta de proteção contra incêndio - tinta intumescente e duas de mão de tinta epoxi com acabamento interseal Z11 com 30 micras por demão de película seca e secagem rápida na cor "fuligem".
 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DA MONTAGEM;
 - PRÉ MONTAR A ESTRUTURA METÁLICA NA FÁBRICA;
 - MEDIDAS EM MILÍMETROS;
 - SOLDAS DEVERÃO SER FEITAS EM TODA A SUPERFÍCIE DE CONTATO;
 - RETOCAR AS PARTES SOLDADAS E AS PINTURAS NA OBRA .



GUARDA CORPO - COMPLETO



ORTOLAN
ENGENHARIA & ARQUITETURA
Campo Bom/RS - Fone (51) 3598.3015

Engenheiro civil
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
CREA 52.409
DE HANSEN ORTOLAN
CREA 198.671

Tipo
PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

Assunto
GUARDA CORPO

Prancha
09

Local
Rua São Leopoldo, 1251, Dois Irmãos - RS
Câmara de Vereadores de Dois Irmãos

Área
00,00m²

Escala
1/50

Desenho
Rafael
Data
Fevereiro/2026

Res. Técnico
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
VINICIUS DE HANSEN ORTOLAN

Proprietário
Município de Dois Irmãos