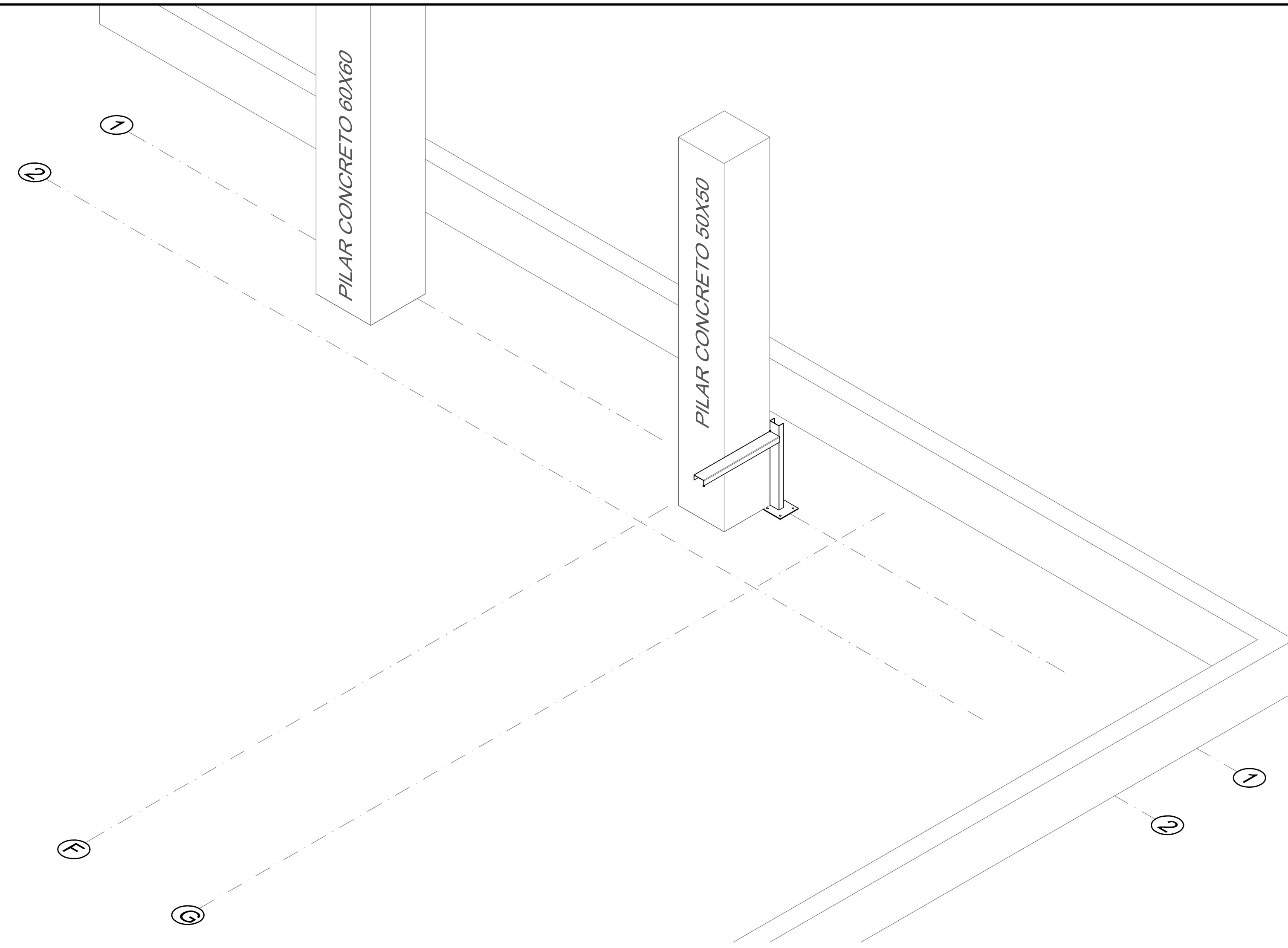
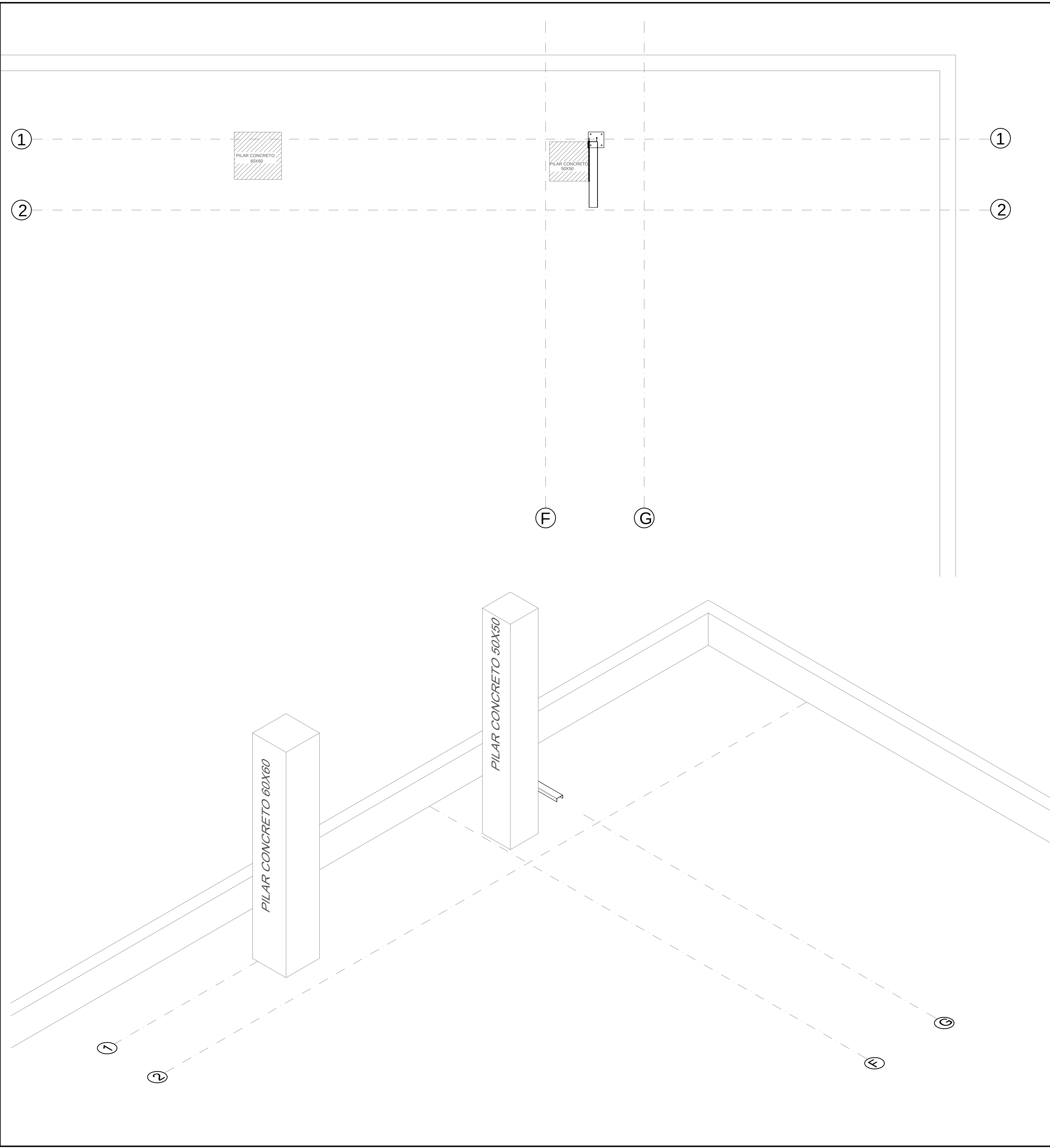




PESO							
Item	Qt	perfil	A. seção (mm ²)	Comp.(mm)	Volume (cm ³)	Peso un (kg)	Peso Total (kg)
8	1	U100X50X3	564	800	451,2	3,54	3,54
10	1	200x200x6	40000	6	240	1,88	1,88
14	1	U110X50X2,65	528,41	832	439,63712	3,45	3,45
Total							8,88

CAVALETE PILAR50X50

PLANTA BAIXA

PERSPECTIVA

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL DIREITA

LISTA DE ELEMENTOS - CAVALETE DO PILAR 50X50			
ITEM	QT.	NOME	DESCRIÇÃO
8	1	MONTANTE U100 - 800mm	PERFIL "U" 100X50X3.00mm - 800mm
10	1	CHAPA BASE DOS MONTANTES	200X200X#6,00mm
14	1	VIGA U110 - 832mm	PERFIL "U" 110X50X2.65mm - 832mm

OBS: AS MEDIDAS DO CONJUNTO DO CAVALETE DE CONTORNO DO PILAR SÃO APRESENTADAS AQUI DE FORMA TEÓRICA, SENDO OBRIGATÓRIA A CONFERÊNCIA DESTAS MEDIDAS NO LOCAL, VERIFICANDO AS DIMENSÕES DO PILAR E SUAS DISTÂNCIAS ATÉ AS PAREDES, ANTES DA FABRICAÇÃO. É NECESSÁRIO AINDA A REALIZAÇÃO DE PRÉ MONTAGEM DO CONJUNTO ANTES DO TRATAMENTO SUPERFICIAL, AFIM DE GARANTIR A MONTAGEM ADEQUADA.

- 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 (Estrutura): 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 .

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

Engenheiro civil
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
CREA 52.409
VINÍCIUS DE KAYSER ORTOLAN
CREA 198.671

Tipo
PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO

Assunto
CAVALETE DO PILAR 50x50

Prancha
06

Local
Rua São Leopoldo, 1231, Dois Irmãos - RS
Câmara de Vereadores de Dois Irmãos

Área
00,00m²

Escala
1/50

Desenho
Rafael
Data
Fevereiro/2025

Res. Técnico
PASQUAL PIAZZA ORTOLAN
VINÍCIUS DE KAYSER ORTOLAN

Proprietário
Município de Dois Irmãos