



	PESO TOTAL		
Item	Qt	Peso unitário	Peso Total (kg)
Cavelete 130	1	71,83	71,83
Cavelete 110	8	68,07	544,59
Cavelete 110 P1	1	30,55	30,55
Cavelete Pilar 60x60	1	65,81	65,81
Cavelete Pilar 50x50	1	8,88	8,88
Vigas transversais	1	217,02	217,02
Diagonais	1	90,62	90,62
Guarda Corpo	1	112,62	112,62
TOTAL			1141,91



- NOTAS:
1. NORMAS UTILIZADAS:
 - a. NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
 - b. NBR 14762:2010 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio - Procedimento;
 - c. NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
 - d. NBR 6121:1988 - Forças devidas ao vento em edificações;
 - e. NBR 8661:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento;
 - f. AWS D1.1:1M:2008 - Structural welding code steel;
- Outras normas complementares podem ter sido consultadas sem estar aqui descritas.
2. PROPRIEDADES MECÂNICAS AÇO
 - a. Módulo de elasticidade: $E = Ea = 200 \text{ GPa}$;
 - b. Coeficiente de Poisson: 0,3;
 - c. Módulo de elasticidade Transversal: $G = 77 \text{ GPa}$;
 - d. Massa específica: 7850 kgf/m^3 .
 3. DURABILIDADE
- CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL:
- AÇO - CATEGORIA C2 - Baixa.
4. 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 (Estruturas): AWS E 70XX;
 5. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE: Jateamento de granalha, padrão 2 e 1/2 da norma SISO 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.
 6. ACABAMENTO: Uma demão de Primer epoxy, tinta de proteção contra incêndio - tinta intumescente e duas de mão de tinta epoxy com acabamento interseal 211 com 30 micras por demão de película seca e secagem rápida na cor "fuligem".
 7. TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DA MONTAGEM;
 8. PRÉ MONTAR A ESTRUTURA METÁLICA NA FÁBRICA;
 9. MEDIDAS EM MILÍMETROS;
 10. SOLDAS DEVERÃO SER FEITAS EM TODA A SUPERFÍCIE DE CONTATO;
 11. RETOCAR AS PARTES SOLTADAS E AS PINTURAS NA OBRA .

 ORTOLAN ENGENHARIA E ARQUITETURA Campos Bom/RIS – Fone (51) 3588.3015	Engenheiro civil PASQUAL PIAZZA ORTOLAN CREA 52.409 VINICIUS DE KAYSER ORTOLAN CREA 198.671
	Tipo PROJETO ESTRUTURAL METÁLICO Assunto MONTAGEM GERAL