MEMORIA

1 – CARACTERÍSTICAS

1.1 – Vão livre entre colunas: 18,00m
1.2 – Comprimento: 20,00m
1.3 – Altura total: 12,47m, sendo 10,22m de altura livre e mais 2.25m até o lanternim.
1.4 – Espaçamento entre colunas: 5,00m
1.5 – Cobertura de chapa zincada trapezoidal comum – 0.65
1.6 – Sem Fechamento Lateral
1.7 – Edifício possuirá um lanternin
1.8 – Área = 360.00m².

2 – SISTEMA ESTRUTURAL

2.1 – Transversal: Formado por Pórticos bi–engastados.
2.2 – Longitudinal: Pela colocação de contraventamentos verticais e horizontais

3 – ESPECIFICAÇÕES

3.1 – toda a estrutura será em aço ASTM A572 G50, exceto Chumbadores que serão em SAE 1020.

4 – NORMAS ADOTADAS

4.1 – NBR 6123/88 – Norma de Vento
4.2 – NBR 8800:2008 – Projeto de Estruturas de aço e de Estruturas de aço e concreto de Edifícios.

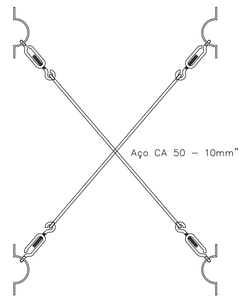
5 – CARGAS ADOTADAS

5.1 – Carga permanente
5.1.1 – Peso próprio da estrutura
5.1.2 – Telhas revestidas: 5,00 KG/m²
5.1.4 – Iluminação: 5,00 KG/m²
5.1.5 – Terças: 3,00 KG/m²
5.1.6 – Tirantes: 1,00 KG/m
5.2 – Sobrecarga de Norma: 25,00 KG/m²

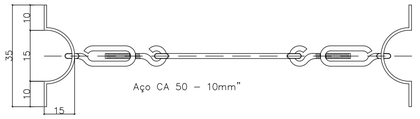
TABELA ESTIMATIVA DE PESO DOS COMPONENTES ESTRUTURAIS

PILARES – 5598KG – ADICIONAL 5% = 5877,90KG
VIGAS DE TRAVAMENTO – 2240KG – ADICIONAL 5% = 2352KG
TESOURAS – 3858KG – ADICIONAL 5% = 4050,90KG
TERÇAS E LONGARINAS – 4680KG – 4914KG
CONTRAVENTAMENTOS E DEMAIS ACESSÓRIOS – 1200KG – ADICIONAL 5% = 1260KG
PESO TOTAL ESTIMADO = 18454,80KG

Detalhe do contraventamento
sem escala

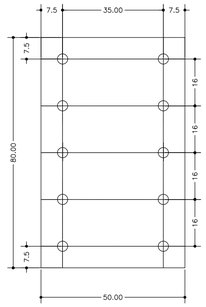


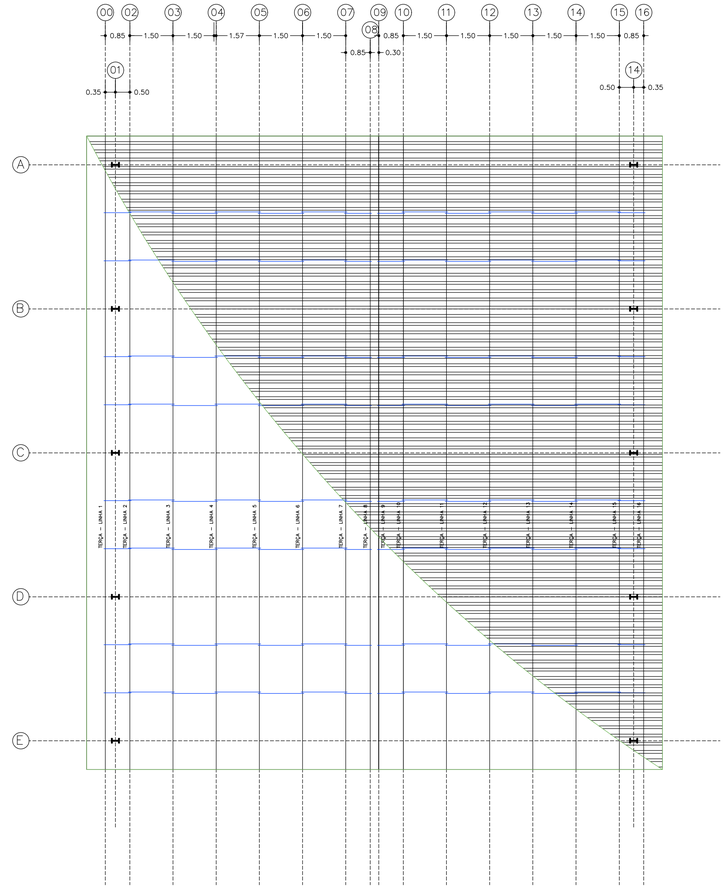
Detalhe Típico de contraventamento
sem escala



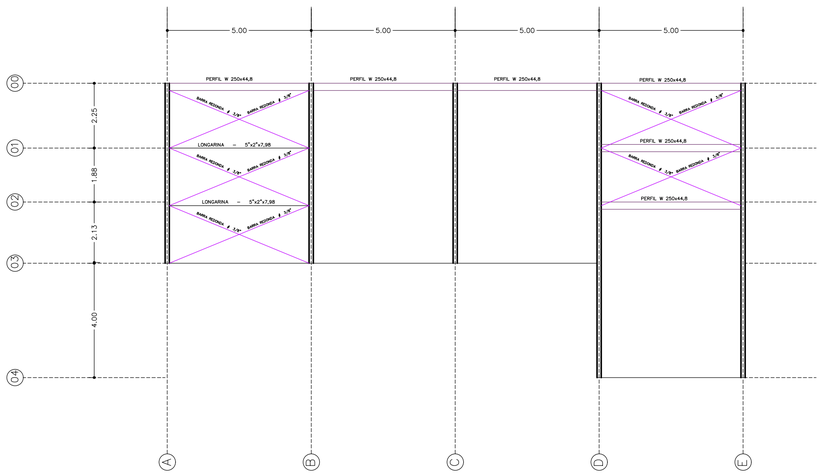
Detalhe da alça/contraventamento
sem escala

PLACA DE BASE
UTILIZAR CHAPA 16
UTILIZAR 10 CHUMBADORES 16MM

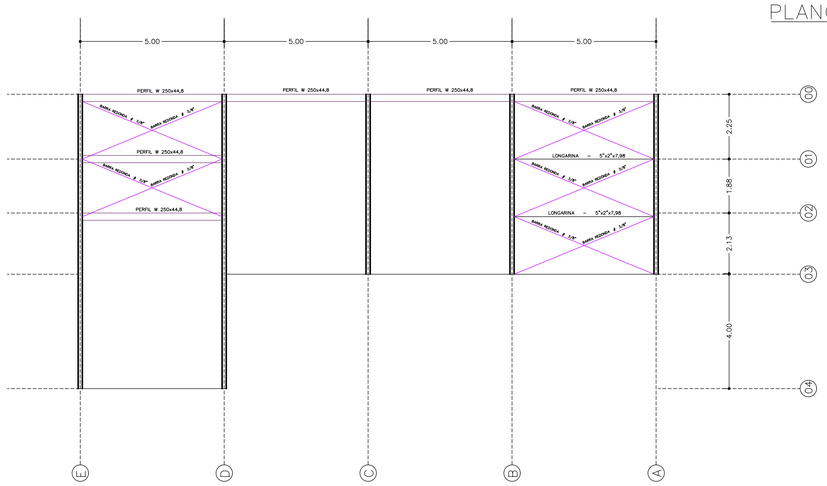




PLANO DE COBERTURA
escala 1:100



PLANO DE CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO LATERAL
escala 1:100



PLANO DE CONTRAVENTAMENTO E TRAVAMENTO LATERAL
escala 1:100

PENAS PARA PLOTAGEM		
MONO & COLOR		
	PENA	ESP.
COR 1	7	0.6
COR 2	7	0.1
COR 3	7	0.3
COR 4	7	0.3
COR 5	7	0.5
COR 6	7	0.1
COR 7	7	0.3
COR30	7	0.3
COR253	253	0.2

EXECUTIVO - R01

01-TRENTIN	27/07/17	EMISSÃO INICIAL
00-TRENTIN	10/07/17	EMISSÃO INICIAL
REVISADO	DATA	NÃO MODIFICADO

WRTRENTIN ENGENHARIA
PROJETO ESTRUTURAL E CONSULTORIA
engwrt@uol.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA
OBRA: ESTRUTURA E COBERTURA - TRASBORDO
TÍTULO: PLANO - TESOURAS/COBERTURA CONTRAVENTAMENTO/DETALHES

Engº. Wando Roberto Trentin
cel: 19 9.96258059

AÇO: ASTM-A572 G50
CONCRETO: C- 40 (ESTRUTURA) C20 (CICLÓPICO) MPa
COBRIMENTO: 3.0 cm

OBRA: ART.: 28027230172179013
ESTRUTURA DO TRANSBORTO DE JAGUARIÚNA
ESCALA: 1:50/1:100
DATA: 27/07/17
REVISÃO: 01

102

Z:\SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS\PROJETOS\Cobertura Transbordo\Estrutura Metalica\Estrutural Transbordo - Folhas 100 a 103 - REV01 - 27072017.dwg