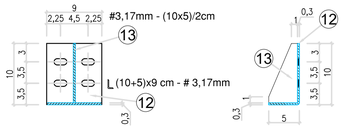


TESOURA - TS1
QUANT. 3 PEÇAS
ESCALA: 1/25



CONSOLES - TS1
QUANT. 24 PEÇAS
ESCALA: 1/5
OBSERVAÇÕES:
FUROS 35mm x Ø 3/8" (9,53mm)
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

NOTAS:

1 – MEDIDAS INDICADAS

2 – MATERIAIS:
- * CHAPAS – e < 4.75mm – SAC 41 – (CERTIFICADO)
- – e > 4.75mm – SAC 41 – (CERTIFICADO)
- * CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS – SAE–1020
- * PARAFUSOS – ASTM A–325
- * ELETRODOS – E7018 – OK 48.04 – 3.25 MM
- * ESTRUTURA METÁLICA – AÇO ASTM–36 OU SAC–300 (ABNT NBR 8800)

3 – TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO VIR ACOMPANHADOS DOS RESPECTIVOS CERTIFICADOS EMITIDOS PELA EMPRESA FABRICANTE.

4 – PROTEÇÃO DA ESTRUTURA:
- – PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:
- * LIMPEZA MECÂNICA
- * APÓS A LIMPEZA APLICAR UMA DEMÃO DE EPÓXI ANTI–FERRUGINOSO

5 – O FABRICANTE DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER AOS REQUISITOS DE QUALIDADE EXIGIDOS PARA A OBRA TAIS COMO:
- – SOLDAS DEVIDAMENTE ESMERILHADAS;
- – EMASSAMENTOS ONDE FOR JULGADO NECESSÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO.

6 – O FABRICANTE DEVERÁ CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA.

7 – TODAS AS ELEVAÇÕES DEVERÃO SER APROVADAS PELO CONSTRUTOR.

8 – TODOS OS INSERTOS METÁLICOS DEVERÃO TER SUAS FIXAÇÕES SOB RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA DAS ESTRUTURAS METÁLICAS.

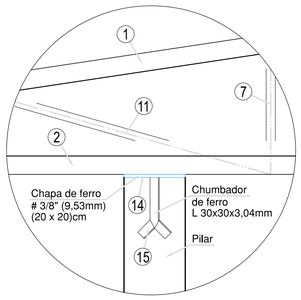
9 – AS LISTAS DE MATERIAIS INCLUSAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS PELA EMPRESA FABRICANTE ANTES DA EMISSÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.

10 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO ARQUITETÔNICO IMPLICARÁ NA REVISÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA.

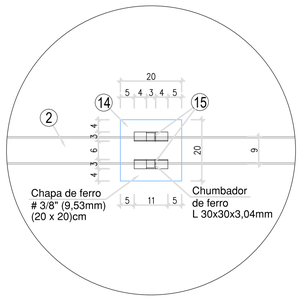
11 – EM REFORMAS OU AMPLIAÇÕES FUTURAS, NÃO SERÁ POSSÍVEL A RETIRADA TOTAL OU PARCIAL DA ESTRUTURA OU QUAISQUER OUTRAS PEÇAS, BEM COMO FAZER ELEVAÇÕES SOBRE AS MESMAS, SEM A DEVIDA CONSULTA AO PROJETISTA DA ESTRUTURA.

12 – A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA COM MODIFICAÇÕES SEM O CONSENTIMENTO DO PROJETISTA, IMPLICARÁ NA EXCLUSÃO DA RESPONSABILIDADE DO REFERIDO PROFISSIONAL SOBRE O PROJETO.

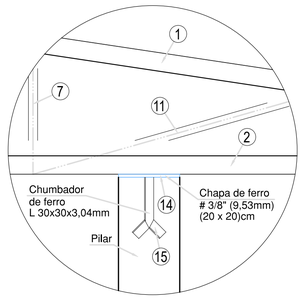
13 – CASO HAJAM QUESTIONAMENTOS SOBRE O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PELA EXECUTORA OU PELOS FISCAIS DA PREFEITURA OU DO CONVÊNIO, DEVEM SEREM FEITAS POR ESCRITO, ANTES OU DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, COM O DEVIDO EMBASAMEMTO TÉCNICO.



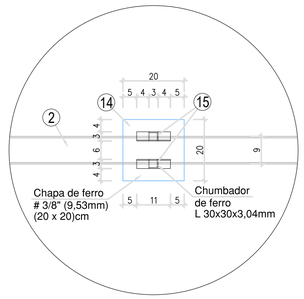
TESOURA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 6 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TESOURA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA SUPERIOR
QUANT. 6 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TESOURA TS1 - DETALHE 02
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 6 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TESOURA TS1 - DETALHE 02
CHUMBAMENTOS - VISTA SUPERIOR
QUANT. 6 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

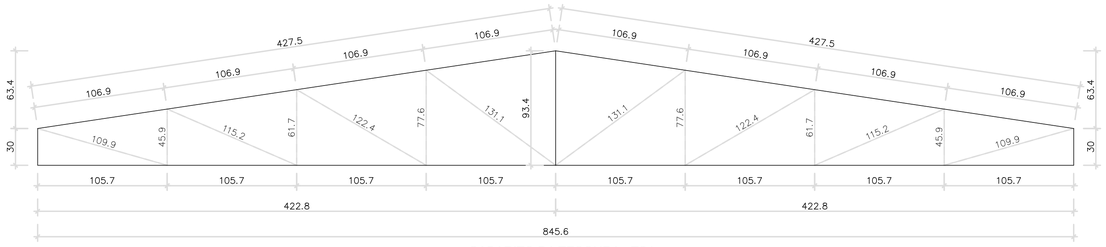
QUADRO DE FERROS

TESOURA TS1 (3X)

Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	U 90 x 60 mm x #4,00 mm	Banzos	6	4,275	25,65m
2	U 90 x 60 mm x #4,00 mm	Banzos	6	4,228	25,37m
3	U 90 x 60 mm x #4,00 mm	Banzos	6	0,300	1,80m
4	U 90 x 60 mm x #4,00 mm	Banzos	6	0,934	5,60m
5	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	12	0,776	9,31m
6	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	12	0,617	7,40m
7	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	12	0,459	5,51m
8	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	12	1,311	15,73m
9	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	12	1,224	14,69m
10	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	12	1,152	13,82m
11	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	12	1,099	13,19m
CONSOLES (24X)					
Nº	**MATERIAIS**	**DESC.**	**QUANT.**	**C. UNIT.**	**TOTAL**
12	#1/8" (3,17 mm) - L(10 + 5) x 9 cm	Consoles	24	0,0135	0,32m²
13	#1/8" (3,17 mm) - (10 x 5) / 2 cm	Chapas	24	0,0029	0,07m²
CHUMBAMENTOS (1X)					
Nº	**MATERIAIS**	**DESC.**	**QUANT.**	**C. UNIT.**	**TOTAL**
14	#3/8" (9,53 mm) - (20 x 20) cm	Ligações	6	0,0400	0,24m²
15	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Chumb.	6	0,1500	0,90m

RESUMO

MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%	
		kg/m ou m²	kg
U 90 x 60 mm x #4,00 mm	58,42	6,18	361,04
L 30 x 30 mm x #2,66 mm	80,55	1,18	95,05
CH #1/8" (3,17 mm)	0,39	24,89	9,71
CH #3/8" (9,53 mm)	0,24	74,58	17,90
		SUB-TOTAL	483,70
		+ 5%	24,30
		TOTAL	508,00



GABARITO DA TESOURA - TS1
ESCALA: 1/25

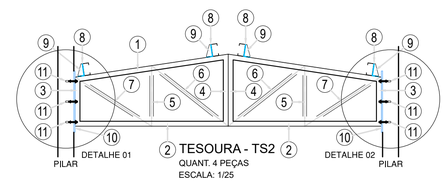
QUADRO DE FERROS

TESOURA TS2 (4X)

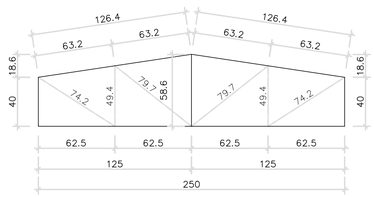
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	U 90 x 40 mm x #3,00 mm	Banzos	8	1,264	10,11m
2	U 90 x 40 mm x #3,00 mm	Banzos	8	1,250	10,00m
3	U 90 x 40 mm x #3,00 mm	Banzos	8	0,400	3,20m
4	U 90 x 40 mm x #3,00 mm	Banzos	8	0,568	4,54m
5	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Montantes	16	0,494	7,90m
6	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,797	12,75m
7	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	16	0,742	11,87m
CONSOLES (4X)					
Nº	**MATERIAIS**	**DESC.**	**QUANT.**	**C. UNIT.**	**TOTAL**
8	#1/8" (3,17 mm) - L(10 + 5) x 9 cm	Consoles	16	0,0135	0,22m²
9	#1/8" (3,17 mm) - (10 x 5) / 2 cm	Chapas	16	0,0029	0,05m²
CHUMBAMENTOS (1X)					
Nº	**MATERIAIS**	**DESC.**	**QUANT.**	**C. UNIT.**	**TOTAL**
10	#3/8" (9,53 mm) - (20 x 50) cm	Ligações	8	0,1000	0,80m²
11	PAR Ø12,7 mm (1/2") x 10 cm	Chumb.	48	0,1000	4,80m

RESUMO

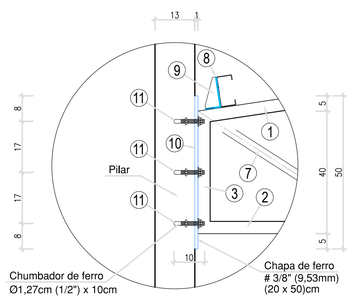
MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%	
		kg/m ou m²	kg
U 90 x 40 mm x #3,00 mm	27,85	3,77	104,99
L 30 x 30 mm x #2,66 mm	32,52	1,18	38,37
CH #1/8" (3,17 mm)	0,27	24,89	6,72
CH #3/8" (9,53 mm)	0,80	74,58	59,66
PAR Ø12,7 mm (1/2") x 10 cm	4,80	1,00	4,80
		SUB-TOTAL	214,54
		+ 5%	10,46
		TOTAL	225,00



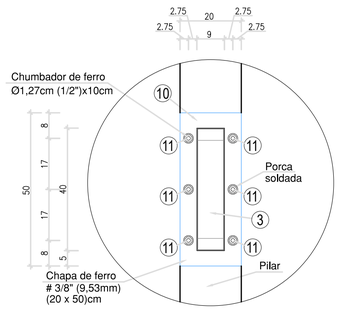
TESOURA - TS2
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/25



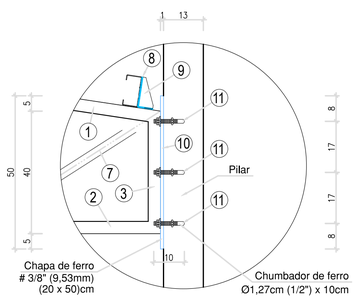
GABARITO DA TESOURA - TS2
ESCALA: 1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



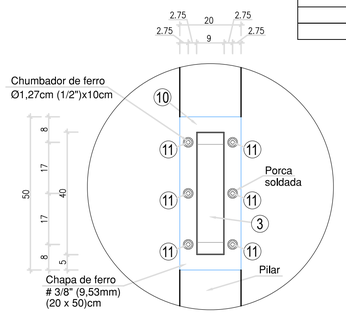
TESOURA TS2 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



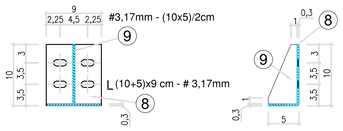
TESOURA TS1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA FRONTAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TESOURA TS2 - DETALHE 02
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



TESOURA TS1 - DETALHE 02
CHUMBAMENTOS - VISTA FRONTAL
QUANT. 4 PEÇAS
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CONSOLES - TS2
QUANT. 16 PEÇAS
ESCALA: 1/5
OBSERVAÇÕES:
FUROS 35mm x Ø 3/8" (9,53mm)
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

QUADRO DE FERROS

RESUMO GERAL

MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%	
		kg/m ou m²	kg
U 90 x 60 mm x #4,00 mm	58,42	6,18	361,04
U 90 x 40 mm x #3,00 mm	27,85	3,77	104,99
U 90 x 25 mm x #2,50 mm	1,85	2,59	4,79
C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	199,22	3,30	657,43
L 25,4 x 25,4 mm x #1/8" (3,17 mm)	76,37	1,20	91,64
L 30 x 30 mm x #2,66 mm	114,37	1,18	134,95
CH #1/8" (3,17 mm)	0,75	24,89	18,67
CH #3/8" (9,53 mm)	1,14	74,58	85,02
PAR Ø12,7 mm (1/2") x 10 cm	5,40	1,00	5,40
VG Ø12,70 mm (1/2") CA-25	92,17	1,00	92,17
		SUB-TOTAL	1.556,10
		+ 5%	76,90
		TOTAL	1.633,00

Planacon Planejamento e Consultoria

PLANEJAMENTO E ASSESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIMADA NOVA - PI

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.E. LEOCÁDIO TEIXEIRA

LOCALIDADE: CAPIM

RECURSOS: RECURSOS PRÓPRIOS

ZONA: ZONA RURAL

DESENHO: PROJETO DA COBERTURA METÁLICA

ESCALA: INDICADAS

PROJETISTA: Letícia da Cruz Vieira, Engenheira Civil, CREA 180034472I

DADOS DE CAMPO: ARI

DESENHO/CAD: FERNANDO BAPTISTA

DATA: 11/2026

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: COB. 02/04