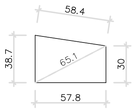
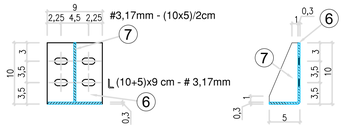


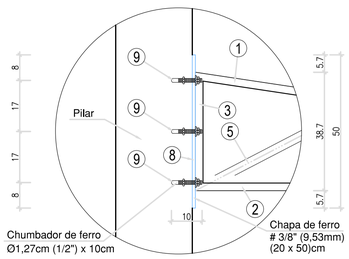
TRELIÇA - TR1
QUANT. 1 PEÇA
ESCALA: 1/25



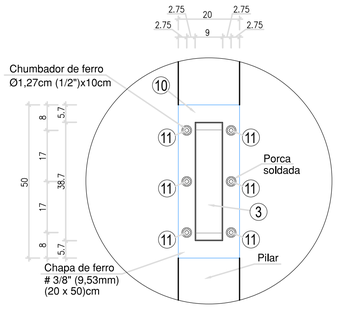
GABARITO DA TESOURA - TR1
ESCALA: 1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CONSOLES - TR1
QUANT. 16 PEÇAS
ESCALA: 1/5
OBSERVAÇÕES:
FUROS 35mm x Ø 3/8" (9,53mm)
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

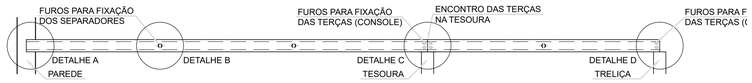


TRELIÇA TR1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA LATERAL
QUANT. 1 PEÇA
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

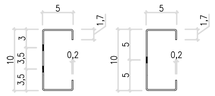


TRELIÇA TR1 - DETALHE 01
CHUMBAMENTOS - VISTA FRONTAL
QUANT. 1 PEÇA
ESCALA: 1/10
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

QUADRO DE FERROS					
TRELIÇA TR1 (1X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	U 90 x 25 mm x #2,50 mm	Banzos	1	0,584	0,58m
2	U 90 x 25 mm x #2,50 mm	Banzos	1	0,578	0,58m
3	U 90 x 25 mm x #2,50 mm	Banzos	1	0,387	0,39m
4	U 90 x 25 mm x #2,50 mm	Banzos	1	0,300	0,30m
5	L 30 x 30 mm x #2,66 mm	Diagonais	2	0,651	1,30m
CONSOLES (4X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
6	#1/8" (3,17 mm) - L(10 + 5) x 9 cm	Consoles	1	0,0135	0,01m²
7	#1/8" (3,17 mm) - (10 x 5) / 2 cm	Chapas	1	0,0029	0,00m²
CHUMBAMENTOS (1X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
8	#3/8" (9,53 mm) - (20 x 50) cm	Ligações	1	0,1000	0,10m²
9	PAR Ø12,7 mm (1/2") x 10 cm	Chumb.	6	0,1000	0,60m
RESUMO					
MATERIAIS		QUANTIDADE	PESOS + 5%		
			kg/m ou m²	kg	
U 90 x 25 mm x #2,50 mm		1,85	2,59	4,79	
L 30 x 30 mm x #2,66 mm		1,30	1,18	1,53	
CH #1/8" (3,17 mm)		0,01	24,89	0,25	
CH #3/8" (9,53 mm)		0,10	74,58	7,46	
PAR Ø12,7 mm (1/2") x 10 cm		0,60	1,00	0,60	
		SUB-TOTAL		14,63	
		+ 5%		0,37	
		TOTAL		15,00	

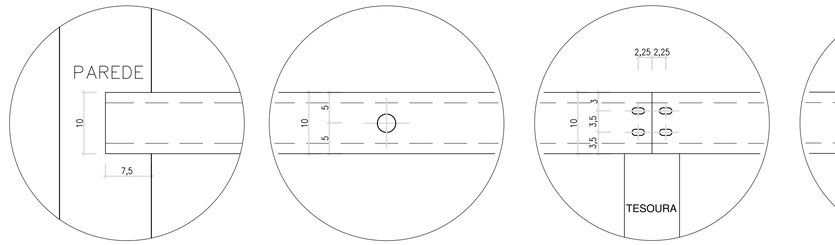


TERÇAS - 10x5x1,7cm x #14 (2,00mm)
QUANT. 44 PEÇAS - T1(8), T2(8), T3(8), T4(4), T5(8), T6(4), T7(4)
ESCALA: 1/25
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



DET. C, D DET. B

PERFIL DA TERÇA 10cm
ESCALA: 1/5
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



DETALHE A
ESCALA: 1/5
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

DETALHE B
ESCALA: 1/5
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

DETALHE C
ESCALA: 1/5
MEDIDAS EM CENTÍMETROS

DETALHE D
ESCALA: 1/5
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.

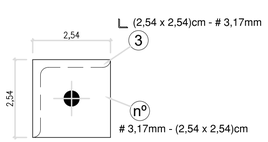
9 – AS LISTAS DE MATERIAIS INCLUSAS NESTE PROJETO DEVERÃO SER CONFERIDAS PELA EMPRESA FABRICANTE ANTES DA EMISSÃO DA PROPOSTA COMERCIAL.

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

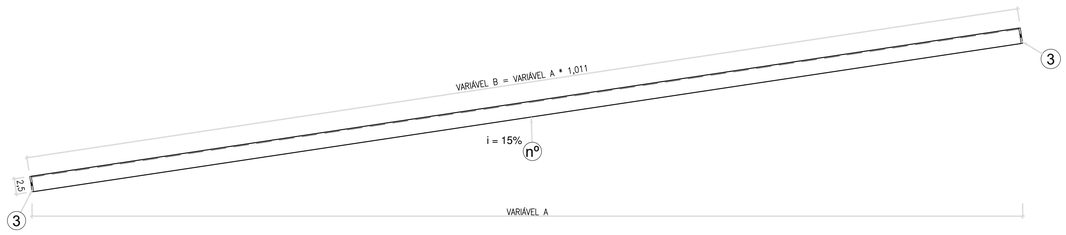
11 – EM REFORMAS OU AMPLIAÇÕES FUTURAS, NÃO SERÁ POSSÍVEL A RETIRADA TOTAL OU PARCIAL DA ESTRUTURA OU QUAISQUER OUTRAS PEÇAS, BEM COMO FAZER ELEVAÇÕES SOBRE AS MESMAS, SEM A DEVIDA CONSULTA AO PROJETISTA DA ESTRUTURA.

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.



CHAPA DE LIGAÇÃO
QUANT. 306 PEÇAS
ESCALA: 1/1
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



SEPARADORES - L (2,54 x 2,54)cm # 3,17mm - i = 15%
QUANT. 62 PEÇAS - S1(36), S2(26)
ESCALA: 1/5
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		

QUADRO DE FERROS					
TERÇAS (44X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	8	4,125	33,00m
2	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	8	4,200	33,60m
3	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	8	4,900	39,20m
4	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	4	5,150	20,60m
5	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	8	5,150	41,20m
6	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	4	5,615	22,46m
7	C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	Terças	4	2,290	9,16m
RESUMO					
MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%			
		kg/m ou m²	kg		
C 100 x 50 x 17 mm x #14 (2,00 mm)	199,22	3,30	657,43		
	SUB-TOTAL		657,43		
	+ 5%		32,57		
	TOTAL		690,00		

QUADRO DE FERROS					
SEPARADORES (62X)					
Nº	MATERIAIS	DESC.	QUANT.	C. UNIT.	TOTAL
1	L 25,4 x 25,4 mm x #1/8" (3,17 mm)	Separ.	36	1,355	48,77m
2	L 25,4 x 25,4 mm x #1/8" (3,17 mm)	Separ.	26	1,062	27,60m
8	#1/8" (3,17 mm) - 2,54 x 2,54 mm	Ligação	124	0,00065	0,08m²
RESUMO					
MATERIAIS	QUANTIDADE	PESOS + 5%			
		kg/m ou m²	kg		
L 25,4 x 25,4 mm x #1/8" (3,17 mm)	76,37	1,20	91,64		
CH #1/8" (3,17 mm)	0,08	24,89	1,99		
	SUB-TOTAL		93,63		
	+ 5%		4,37		
	TOTAL		98,00		

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: Leticia da Cruz Vieira, Engenheira Civil, CREA 1920344721

DADOS DE CAMPO: ARI

DESENHO/CAD: FERNANDO BAPTISTA

DATA: 11/2026

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: COB. 03/04