



OBJETO: Obra Civil - Ponte mista de concreto e metálica de Trilho TR-68 de 12m de plataforma
ENDEREÇO: ZONA RURAL MUNICIPIO DE AÇAILÂNDIA-MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA PONTE SANTA CLARA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. ESTACA (20m) + PILAR (2,50m) + PILAR/ESTACA DA ALA (12m)

16un. x 20m = **27 TR68** | Sobra: 4 m

16un. x 2,50m = **4 TR68** | Sobra: 8 m

8un. x 12m = **7 TR68** + Aproveitamento de sobras do item 1 (4m+8m) | Sobra: 0 m

2. TRANSVERSINA - VIGA BERÇO

8un. x 4,80m = **4 TR68** | Sobra: 9,60 m

3. TABULEIRO

32un. x 12m = **32 TR68** | Sobra: 0 m

4. CONTRAVENTAMENTO

12un. x 6m = **6 TR68** | Sobra: 0 m

ALAS - 4un x 4m = **2 TR68** | Sobra: 8 m

5. GUARDA CORPO - PILARES

14un. x 1,40m = **19,6m** - Aproveitamento de sobras item 2.0; 4.2; 6.2 (9,6m+8m+8m) | Sobra: 6 m

ALAS - 4un. x 0,60 m = 2,40 m - Aproveitamento de sobras item 5.1 (6m) | Sobra: 3,6 m

6. GUARDA CORPO - PEÇAS HORIZONTAIS

4un. x 12m = **4 TR68** | Sobra: 0m

ALAS - 4un. x 4,00m = **2 TR68** | Sobra: 8 m

TOTAL GERAL DO PROJETO

88 TR68 (1.052,40m) | Sobra: 3,60 m

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Rua Santa Clara, Qd. 30, Lt. 08, Jd. América
CNPJ 07.000.268/0001-72
seplan@acailandia.ma.gov.br

TR-68 METROS	PEÇA TR- 68 (12 M)	TR- 68 x 12 M	SOBRAS
m. total pelo projeto	tamanho da peça do trilho	total de trilho	m. de sobra
1. PILARES + ESTACA			
320	12,0	27	-4
40	12,0	4	-8
96	12,0	7	0
2. TRANSVERSINA - VIGA BERÇO			
38,4	12	4	-9,6

3. TABULEIRO			
384	12	32	0
4. CONTRAVENTAMENTO			
72	12	6	0
16	12	2	-8
5. GUARDA CORPO - PILARES			
19,6	12	-25,6	-6
2,4			-3,6
6. GUARDA CORPO - PEÇAS HORIZONTAIS			
48	12	4	0
16	12	2	-8
TOTAL GERAL DO PROJETO			
1052,4		88	3,6

legenda	
	sobra utilizada
	sobra não deu para utilizar
	sem sobra