



OBJETO: Obra Civil - Ponte mista de concreto e metálica de Trilho TR-68 de 12m de plataforma

ENDEREÇO: ZONA RURAL DA CIDADE DE AÇAILÂNDIA-MA

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Açailândia - MA

PONTE CONQUISTA DA LAGOA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. ESTACA (24m) + PILAR (3m) + PILAR/ESTACA DA ALA (12m)

16un. x 24m = **32 TR68** | Sobra: 0,0 m

16un. x 3 m = **4 TR68** | Sobra: 0,0 m

12un. x 12m = **12 TR68** | Sobra: 0,0 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: 1,20m(1pç) + 1,0m (2pç)

ALAS - 4un. x 0,60 m = 2,40 m - Aproveitamento de sobras item 5.1 (1,20m(1pç) + 1,0m (2pç)) | Sobra: 2 pç de 0,4 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

98 TR68 (1.172,40m) | Sobra de peças: 2 peça de 0,40 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			
384	12,0	32	0
48	12,0	4	0
144	12,0	12	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		-3,2
2,4			-0,8
6. GUARDA CORPO - PEÇAS HORIZONTAIS			
48	12	4	0
16	12	2	-8
TOTAL GERAL DO PROJETO			
1172,4		98	

legenda	
	sobra utilizada
	sobra sem utilização
	sem sobra