



OBJETO: Obra Civil - Ponte mista de concreto e metálica de Trilho TR-68 de 16m de plataforma
ENDEREÇO: Estrada Vicinal Pequiá dos Baianos, sobre o correjo Péquia - Açailândia - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA PONTE PIQUIA DOS BAIANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

24un. x 24m = **48 TR68** | Sobra: 0,0 m

24un. x 3m = **6 TR68** | Sobra: 0,0 m

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

2. TRANSVERSINA - VIGA BERÇO

12un. x 4,80m = **5 TR68** | Sobra: 2,40 m

3. TABULEIRO

32un. x 16m = **43 TR68** | Sobra: 4,0 m

4. CONTRAVENTAMENTO

(12un. x 6m) + (6un. X 4m) = **8 TR68** | Sobra: 0,0 m

ALAS - 4un x 4m = **1 TR68 + Aproveitamento de sobras item 3 (4m)** | Sobra: 0 m

5. GUARDA CORPO - PILARES

18un. x 1,40m = **3 TR68** | Sobra: 10,8 m

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

6. GUARDA CORPO - PEÇAS HORIZONTAIS

4un. x 16m = **6 TR68** | Sobra: 8,00 m

ALAS - 4un. x 4,00m = **Aproveitamento de sobras item 5.1 (10,80m) e 6.1 (8m)** | Sobra: 2,80 m

TOTAL GERAL DO PROJETO

132 TR68 (1581,20m) | Sobra: 2,8 m (1pç)

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			
576	12,0	48	0
72	12,0	6	0
144	12,0	12	0
2. TRANSVERSINA - VIGA BERÇO			
57,6	12	5	-2,4

3. TABULEIRO			
512	12	43	-4
4. CONTRAVENTAMENTO			
96	12	8	0
16	12	1	0
5. GUARDA CORPO - PILARES			
25,2	12	3	-10,8
2,4			0
6. GUARDA CORPO - PEÇAS HORIZONTAIS			
64	12	6	-8
16	12		-2,8
TOTAL GERAL DO PROJETO			
1581,2		132	3,6

legenda	
	sobra utilizada
	sobra sem utilização
	sem sobra