

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Paranaguá

**OBRA:** Estação Ferroviária de Paranaguá

**LOCAL:** Paranaguá-PR

## RELAÇÃO DE MATERIAIS (ESCADAS E PASSARELA TÉCNICA)

A) MADEIRA: ITAÚBA, 1ª CATEGORIA, SEMI-SECA :				
Finalidade	Bitola (pol.)	Comprim. (m.)	Quant. (pçs.)	Observação
1- Escadas	4" x 4"	1,05	03	A = Aplainadas
	4" x 4"	2,50	04	A = Aplainadas
	4" x 4"	3,60	01	A = Aplainadas
	2" x 13"	4,00	02	A = Aplainadas
	2" x 12"	1,30	05	A = Aplainadas
	2" x 12"	1,75	02	A = Aplainadas
	2" x 12"	2,00	02	A = Aplainadas
	2" x 12"	2,80	02	A = Aplainadas
	2" x 10"	0,70	18	A = Aplainadas
	2" x 3"	1,25	06	A = Aplainadas
	2" x 3"	1,60	08	A = Aplainadas
	2" x 3"	1,80	01	A = Aplainadas
	2" x 3"	2,50	01	A = Aplainadas
	2" x 3"	3,50	01	A = Aplainadas
	2" x 3"	4,00	02	A = Aplainadas
	1.1/2" x 12"	1,15	25	A = Aplainadas
	1.1/2" x 3.1/2"	2,50	02	A = Aplainadas
	1.1/2" x 3.1/2"	3,50	01	A = Aplainadas
	1.1/2" x 2"	2,50	25	A = Aplainadas
2- Passarela	3" x 8"	5,00	01	
	3" x 6"	3,00	11	
	3" x 6"	4,00	07	
	3" x 6"	5,00	21	
	2" x 3"	1,25	80	

	1" x 6"	3,00	140	
	1" x 4"	3,00	04	
	1" x 4"	4,00	04	
	1" x 4"	5,00	30	

### B) FERRAGENS GALVANIZADAS :

1- Pregos :

18 x 30 = 10,0 kg.

2- Parafusos de rosca soberba :

Ø 5/16" x 4" = 118 pçs.

3- Parafusos com cabeça + porca sextavada e arruelas redondas :

Ø 3/8" x 125 mm. = 16 pçs.

Ø 3/8" x 150 mm. = 164 pçs.