

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Paranaguá

OBRA: Estação Ferroviária de Paranaguá

LOCAL: Paranaguá-PR

RELAÇÃO DE MATERIAIS (TELHADO DA EDIFICAÇÃO)

A) MADEIRA: ITAÚBA, 1ª CATEGORIA, SEMI-SECA :				
Finalidade	Bitola (pol.)	Comprim. (m.)	Quant. (pçs.)	Observação
1- Ripas	1" x 2"	-	1.200,00 m'	
2- Caibros	3" x 6"	3,00	14	
	2" x 4"	2,50	36	
	2" x 4"	3,00	112	
	2" x 4"	3,50	09	
	2" x 4"	4,00	23	
	2" x 4"	4,50	40	
3- Ripões	2" x 3"	2,50	04	
	2" x 3"	3,00	12	
	2" x 3"	3,50	04	
	2" x 3"	4,00	20	
	2" x 3"	4,50	50	
4- Terças	3" x 10"	2,50	04	
	3" x 10"	5,00	23	
	3" x 10"	6,00	04	
	3" x 8"	3,50	04	
	3" x 8"	4,50	06	
	3" x 8"	5,00	24	
	3" x 8"	6,00	08	
	3" x 6"	3,50	07	
	3" x 6"	4,00	02	
	3" x 6"	5,00	03	
	2" x 4"	2,50	12	
	2" x 4"	3,00	24	
	1" x 10"	2,50	10	
	1" x 8"	2,50	07	

	1" x 6"	2,00	02	
5- Rincões e Espigões	3" x 6"	3,00	06	
	3" x 6"	3,50	04	
	3" x 6"	4,50	06	
	1" x 6"	2,00	02	
6- Contraventamentos	3" x 6"	5,50	43	
	1" x 6"	2,00	02	
	1" x 6"	4,50	20	
7- Tesouras e 1/2 Tesouras	4" x 8"	2,50	07	
	4" x 8"	3,50	10	
	4" x 8"	4,00	10	
	4" x 8"	4,50	25	
	4" x 6"	4,00	03	
	3" x 8"	3,50	06	
	3" x 6"	3,00	03	
	3" x 6"	3,50	04	
	3" x 6"	4,00	08	
	3" x 4"	2,00	06	
	3" x 4"	2,50	32	
	3" x 4"	3,00	48	
	3" x 4"	3,50	25	
	2" x 8"	2,50	22	
	2" x 8"	4,50	24	
	2" x 8"	5,00	24	
	2" x 8"	6,00	38	
	2" x 6"	3,00	05	
	1.1/2" x 8"	3,50	20	
	1.1/2" x 8"	5,00	21	
	1" x 10"	2,50	02	
	1" x 6"	2,50	12	

8- Testeiras	1.1/2" x 8"	3,00	30	A = Aplainadas
--------------	-------------	------	----	----------------

B) COBERTURA :

1- Chapas onduladas de fibrocimento - 6 mm. x 1100 mm. :

c = 1530 mm. = 76 pçs.

c = 1830 mm. = 160 pçs.

2- Cumeeiras normal 15° = 23 pçs.

3- Espigões normal = 26 pçs.

4- Chapas lisas de chumbo, e = 1,0 mm. - 600 x 600 (mm.) = 02 pçs.

5- Parafusos de rosca soberba, com vedação de nylon :

Ø 5/16" x 110 mm. = 600 pçs.

Ø 5/16" x 150 mm. = 30 pçs.

6- Massa de vedação = 4,0 kg.

7- Telhas cerâmicas tipo francesa = 340,00 m²

8- Goivas = 22,00 m'

C) FERRAGENS GALVANIZADAS :

1- Pregos :

18 x 30 = 14,0 kg.

18 x 36 = 10,0 kg.

20 x 42 = 6,0 kg.

22 x 54 = 30,0 kg.

2- F1 = 80 pçs. (Conforme Detalhe)

3- F2 = 20 pçs. (Conforme Detalhe)

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

Ø 1/2" x 150 mm. = 108 pçs.

Ø 1/2" x 175 mm. = 36 pçs.

Ø 1/2" x 200 mm. = 20 pçs.

Ø 5/8" x 135 mm. = 60 pçs.

Ø 5/8" x 175 mm. = 40 pçs.

Ø 5/8" x 200 mm. = 180 pçs.

Ø 5/8" x 225 mm. = 238 pçs.

Ø 5/8" x 325 mm. = 240 pçs.

D) FUNILARIA :

1- Calhas em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 750 mm. = 88,00 m'

2- Rincões em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 500 mm. = 9,00 m'

3- Rufos em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 300 mm. = 9,00 m'

4- Contra rufos em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 100 mm. = 98,00 m'