

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVO DE MATERIAL A SER DEMOLIDO

OBRA: DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE BALSAS PARA CONSTRUÇÃO DE PORTO

NOME: PORTO CECMA

REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS (UNID):

Descrição	Borba	Rondônia	Coari	Ajuricaba	Belém	Total
Cabeços	6	8	6	6	8	34
Escotilhas	8	6	8	8	8	38
Suspiros	8	4	8	8	8	36
Total	22	18	22	22	24	108

REMOÇÃO DE PAINEIS (KG):

Descrição	Borba	Rondônia	Coari	Ajuricaba	Belém	Total
Chapas	9,989.28	12,642.01	7,312.63	6,639.60	36,037.24	72,620.76
Perfis	3,896.14	4,357.13	1,552.87	724.92	21,239.99	31,771.05
Total	13,885.42	16,999.14	8,865.50	7,364.52	57,277.23	104,391.81

BORBA

Chapas

Descrição	Especificação	n	e	b	h	A = n.b.h	ρ	Peso
			pol	m	m	m ²	kg/m ²	kg
Convés	Chapa 9,53 mm	1	0.375	6.00	8.80	52.80	74.334	3,924.84
Fundo	Chapa 9,53 mm	1	0.375	6.15	8.80	54.12	74.334	4,022.96
Costado	Chapa 9,53 mm	2	0.375	-	-	13.80	74.334	1,025.81
Ant. longitudinal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	-	-	6.90	61.932	427.33
Espelho	Chapa 9,53 mm	1	0.375	0.60	8.80	5.28	74.334	392.48
Borboletas (2%)	Chapa 7,94 mm		0.3125				61.932	195.87
Total =								9,989.28 kg

Perfis

Descrição	Especificação	n	L	ρ	Peso
			m	kg/m	kg
Vaus	L - 5 x 3 x 7,94	4	8.80	12.089	425.54
Sicordas	L - 3 x 3 x 7,94	19	6.00	8.944	1,019.62
Hastilhas - Fundo	L - 5 x 3 x 7,94	4	8.80	12.089	425.54
Hastilhas - Costado	L - 5 x 3 x 7,94	4	8.80	12.089	425.54
Longarinas	L - 3 x 3 x 7,94	19	6.00	8.944	1,019.62
Escoas	L - 5 x 3 x 7,94	8	6.00	12.089	580.28
Total =					3,896.14 kg

RONDÔNIA

Chapas

Descrição	Especificação	n	e	b	h	A = n.b.h	ρ	Peso
			pol	m	m	m ²	kg/m ²	kg
Convés	Chapa 9,53 mm	1	0.375	6.90	8.40	57.96	74.334	4,308.40
Fundo	Chapa 9,53 mm	1	0.375	7.40	8.40	62.16	74.334	4,620.60
Costado	Chapa 9,53 mm	2	0.375	-	-	21.84	74.334	1,623.45
Ant. longitudinal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	-	-	10.92	61.932	676.30
Ant. transversal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	8.40	1.70	14.28	61.932	884.39
Espelho	Chapa 9,53 mm	1	0.375	8.40	0.45	3.78	74.334	280.98
Borboletas (2%)	Chapa 7,94 mm		0.3125			0.00	61.932	247.88

Total = 12,642.01 kg

Perfis

Descrição	Especificação	n	L	ρ	Peso
			m	kg/m	kg
Vaus	L - 5 x 3 x 7,94	4.6	8.80	12.089	489.37
Sicordas	L - 3 x 3 x 7,94	18	6.90	8.944	1,110.85
Hastilhas - Fundo	L - 5 x 3 x 7,94	4.6	8.80	12.089	489.37
Hastilhas - Costado	L - 5 x 3 x 7,94	4.6	8.80	12.089	489.37
Longarinas	L - 3 x 3 x 7,94	18	6.90	8.944	1,110.85
Escoas	L - 5 x 3 x 7,94	8	6.90	12.089	667.32

Total = 4,357.13 kg

COARI

Chapas

Descrição	Especificação	n	e	b	h	A = n.b.h	ρ	Peso
			pol	m	m	m ²	kg/m ²	kg
Convés	Chapa 9,53 mm	2	0.375	4.50	8.50	76.50	74.334	5,686.55
Fundo	Chapa 9,53 mm	1	0.375	1.05	8.50	8.93	74.334	663.43
Costado	Chapa 9,53 mm	2	0.375	-	-	2.98	74.334	221.52
Ant. longitudinal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	-	-	1.49	61.932	92.28
Espelhos	Chapa 9,53 mm	1	0.375	8.50	0.80	6.80	74.334	505.47
Borboletas (2%)	Chapa 7,94 mm		0.3125			0.00	61.932	143.38

Total = 7,312.63 kg

Perfis

Descrição	Especificação	n	L	ρ	Peso
			m	kg/m	kg
Vaus	L - 5 x 3 x 7,94	3	8.50	12.089	308.27
Sicordas	L - 3 x 3 x 7,94	18	1.50	8.944	241.49
Hastilhas - Fundo	L - 5 x 3 x 7,94	3	8.50	12.089	308.27
Hastilhas - Costado	L - 5 x 3 x 7,94	3	8.50	12.089	308.27
Longarinas	L - 3 x 3 x 7,94	18	1.50	8.944	241.49
Escoas	L - 5 x 3 x 7,94	8	1.50	12.089	145.07

Total = 1,552.87 kg

AJURICABA

Chapas								
Descrição	Especificação	n	e	b	h	A = n.b.h	ρ	Peso
			pol	m	m	m ²	kg/m ²	kg
Convés	Chapa 9,53 mm	1	0.375	10.00	8.00	80.00	74.334	5,946.72
Costado	Chapa 9,53 mm	2	0.375	-	-	2.52	74.334	187.32
Ant. longitudinal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	-	-	1.26	61.932	78.03
Espelhos	Chapa 9,53 mm	2	0.375	8.00	0.25	4.00	74.334	297.34
Borboletas (2%)	Chapa 7,94 mm		0.3125			0.00	61.932	130.19
							Total = 6,639.60 kg	

Perfis					
Descrição	Especificação	n	L	ρ	Peso
			m	kg/m	kg
Vaus	L - 5 x 3 x 7,94	3	8.00	12.089	322.38
Sicordas	L - 3 x 3 x 7,94	17	0.20	8.944	30.41
Hastilhas - Costado	L - 5 x 3 x 7,94	3	8.00	12.089	322.38
Longarinas	L - 3 x 3 x 7,94	17	0.20	8.944	30.41
Escoas	L - 5 x 3 x 7,94	8	0.20	12.089	19.34
Total =					724.92 kg

BELÉM

Chapas								
Descrição	Especificação	n	e	b	h	A = n.b.h	ρ	Peso
			pol	m	m	m ²	kg/m ²	kg
Convés	Chapa 9,53 mm	1	0.375	28.80	12.40	357.12	74.334	26,546.16
Costado	Chapa 9,53 mm	2	0.375	28.80	0.80	46.08	74.334	3,425.31
Ant. longitudinal	Chapa 7,94 mm	1	0.3125	28.80	0.80	23.04	61.932	1,426.91
Ant. transversal	Chapa 7,94 mm	4	0.3125	12.40	0.80	39.68	61.932	2,457.46
Espelho	Chapa 9,53 mm	2	0.375	12.40	0.80	19.84	74.334	1,474.79
Borboletas (2%)	Chapa 7,94 mm		0.3125				61.932	706.61
							Total = 36,037.24 kg	

Perfis					
Descrição	Especificação	n	L	ρ	Peso
			m	kg/m	kg
Vaus	L - 5 x 3 x 7,94	19	12.40	12.089	2,878.19
Sicordas	L - 3 x 3 x 7,94	26	28.80	8.944	6,697.29
Hastilhas - Costado	L - 5 x 3 x 7,94	19	12.40	12.089	2,878.19
Longarinas	L - 3 x 3 x 7,94	26	28.80	8.944	6,697.29
Escoas	L - 5 x 3 x 7,94	6	28.80	12.089	2,089.01
Total =					21,239.99 kg

Manaus-AM, 12 de Outubro de 2022

Matheus Monteiro Campos
 Eng. Naval/ CREA-AM: 29100