

OBRA : DEMOLIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE BALSAS PARA CONSTRUÇÃO DE PORTO

NOME: PORTO CECMA

PLANILHA DE CÁLCULO DO QUANTITATIVOS DAS ÁREAS DE PINTURA E DE TRATAMENTO SUPERFICIAL

Item	Descrição	Quantidade
1.1	CONVÉS PRINCIPAL - BELÉM	31,525.77 t
1.2	PONTAL COARI E AJURICABA	53,508.76 t
1.3	UNIÃO BORBA E RONDÔNIA	18,351.90 t
1.4	UNIÃO COARI E AJURICABA	30,825.70 t
1.5	UNIÃO BELÉM E COMPLEXO	1,207.71 t
1.6	UNIÃO BELÉM E POLO AMAZONIA	1,818.30 t
1.7	FUNDO COARI, BORBA E RONDÔNIA	41,475.00 t
1.8	ACESSÓRIOS DE CONVÉS	6,094.90 t

Manaus, 17 de Outubro de 2022

Engenheiro Naval Responsável
Matheus Monteiro Campos
CREA-AM: 29100

CONSTRUÇÃO DE NOVO CONVÉS PRINCIPAL - BELÉM

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Peso Unitário Kg / m²	Peso Total Kg	
Casco									
	CHAPA CONVÉS	5/16	1.00	28.80	12.40	357.12	63.00	22,498.56	
LONGITUDINAIS									
	LONGITUDINAIS CONVÉS - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	24.00	28.80	0.15	105.34	50.00	5,266.94	
TRANSVERSAIS									
	HASTILHAS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	14.00	12.40	0.20	35.24	50.00	1,762.04	
	BB - 300 x 300 x 1/4"	1/4	240.00	0.30	0.30	21.60	50.00	1,080.00	
Total Parcial									30,607.54
OUTROS ELEMENTOS							3%	918.23	
Total Geral									31,525.77

AUMENTO DO PONTAL COARI E AJURICABA

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	Peso Unitário Kg / m²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA DO CONVÉS	5/16	1.00	30.00	16.50	495.00	63.00	31,185.00
LONGITUDINAIS								
	LONGITUDINAIS - T 183 x 100 x 1/4"	1/4	31.00	30.00	0.28	263.19	50.00	13,159.50
TRANSVERSAIS								
	L 190 x 100 x 1/4"	1/4	19.00	16.50	0.29	90.92	50.00	4,545.75
	PERFIL U - 200 x 100 x 1/4"	1/4	1.00	153.00	0.40	61.20	50.00	3,060.00
Total Parcial								51,950.25
OUTROS ELEMENTOS							3%	1,558.51
Total Geral								53,508.76

UNIÃO BORBA E RONDÔNIA

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
Casco								
	CH CONVÉS	5/16	1.00	30.00	2.80	84.00	63.00	5,292.00
	CH FUNDO	5/16	1.00	30.00	2.80	84.00	63.00	5,292.00
	CH ESPELHO POPA	5/16	1.00	2.80	1.70	4.76	63.00	299.88
	ANTEPARAS TRANSVERSAIS ESTANQUES	1/4	3.00	2.80	1.70	14.28	50.00	714.00
LONGITUDINAIS								
	LONGITUDINAIS FUNDO - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	5.00	30.00	0.15	22.86	50.00	1,143.00
	LONGITUDINAIS COSTADO - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	6.00	30.00	0.15	27.43	50.00	1,371.60
	LONGITUDINAIS CONVÉS - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	5.00	30.00	0.15	22.86	50.00	1,143.00
TRANSVERSAIS								
	HASTILHAS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	16.00	2.80	0.20	9.09	50.00	454.72
	VAUS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	16.00	2.80	0.20	9.09	50.00	454.72
	CAVERNAS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	32.00	1.70	0.20	11.04	50.00	552.16
	PRUMO ESPELHO DE RÉ - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	5.00	1.70	0.15	1.30	50.00	64.77
	PRUMO ANT TRANSV - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	15.00	1.70	0.15	3.89	50.00	194.31
	PÉ DE CARNEIRO - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	12.00	1.70	0.15	3.11	50.00	155.45
	PRUMO NA PROA (UNIÃO) - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	5.00	1.70	0.15	1.30	50.00	64.77
	BB - 300 x 300 x 1/4"	1/4	138.00	0.30	0.30	12.42	50.00	621.00
Total Parcial								17,817.38
OUTROS ELEMENTOS							3%	534.52
Total Geral								18,351.90

UNIÃO COARI E AJURICABA

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA CONVÉS	5/16	1.00	30.00	3.50	105.00	63.00	6,615.00
	CHAPA FUNDO	5/16	1.00	30.00	3.50	105.00	63.00	6,615.00
	CHAPA ESPELHO POPA/PROA	5/16	2.00	3.50	1.70	11.90	63.00	749.70
	ANTEPARAS TRANSVERSAIS ESTANQUES	1/4	3.00	3.50	1.70	17.85	50.00	892.50
LONGITUDINAIS								
	LONGITUDINAIS FUNDO - L 3 x 3 x 5/16"	1/4	6.00	30.00	0.15	27.43	50.00	1,371.60
	LONGITUDINAIS COSTADO - L 3 x 3 x 5/16"	1/4	6.00	30.00	0.15	27.43	50.00	1,371.60
	LONGITUDINAIS CONVÉS - L 3 x 3 x 5/16"	1/4	6.00	30.00	0.15	27.43	50.00	1,371.60
TRANSVERSAIS								
	HASTILHAS - L 5 x 3 x 5/16"	1/4	16.00	3.50	0.20	11.37	50.00	568.40
	VAUS - L 5 x 3 x 5/16"	1/4	16.00	3.50	0.20	11.37	50.00	568.40
	CAVERNAS - L 5 x 3 x 5/16"	1/4	32.00	1.70	0.20	11.04	50.00	552.16
	PRUMO ANT TRANSV - L 3 x 3 x 5/16"	1/4	18.00	1.70	0.15	4.66	50.00	233.17
	PÉ DE CARNEIRO - L 3 x 3 x 5/16"	1/4	18.00	1.70	0.15	4.66	50.00	233.17
	BB - 300 x 300 x 5/16	1/4	138.00	0.30	0.30	12.42	50.00	621.00
FECHAMENTO POPA DAS EMBARCAÇÕES COARI E AJURICABA								
	CHAPA FUNDO	1/4	1.00	16.50	5.00	82.50	50.00	4,125.00
	CHAPA COSTADOS	1/4	2.00	1.70	5.00	17.00	50.00	850.00
	ANTEPARA LONDITUDINAL	1/4	2.00	1.70	5.00	17.00	50.00	850.00
	PRUMO ESPELHO DE RÉ - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	30.00	1.70	0.15	7.77	50.00	388.62
	LONGITUDINAIS FUNDO - L 3 x 3 x 1/4"	1/4	30.00	5.00	0.15	22.86	50.00	1,143.00
	HASTILHAS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	2.00	16.50	0.20	6.70	50.00	334.95
	VAUS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	2.00	16.50	0.20	6.70	50.00	334.95
	CAVERNAS - L 5 x 3 x 1/4"	1/4	8.00	1.70	0.20	2.76	50.00	138.04
Total Parcial								29,927.86
OUTROS ELEMENTOS							3%	897.84
Total Geral								30,825.70

UNIÃO BELÉM E COMPLEXO

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS	5/16	1.00	12.40	0.80	9.92	63.00	624.96
TRANSVERSAIS								
	COSTELA	5/16	12.00	0.80	0.04	0.38	63.00	24.19
OLHAIS								
CONJ. OLHAL ÚNICO								
	CHAPA DE SACRIFÍCIO	1	6.00	0.50	0.30	0.90	200.00	180.00
	OLHAL	1 1/2	6.00	-	-	0.23	300.00	70.02
CONJ. OLHAL DUPLO								
	CHAPA DE SACRIFÍCIO	1	6.00	0.50	0.30	0.90	200.00	180.00
	OLHAL	1	12.00	-	-	0.47	200.00	93.36
Total Parcial								1,172.53
OUTROS ELEMENTOS							3%	35.18
Total Geral								1,207.71

UNIÃO BELÉM E POLO AMAZONIA

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA DE PASSAGEM DE VEÍCULOS	5/16	1.00	12.00	0.80	9.60	63.00	604.80
TRANSVERSAIS								
	COSTELA	5/16	12.00	0.80	0.04	0.38	63.00	24.19
OLHAIS								
CONJ. OLHAL ÚNICO								
	CHAPA DE SACRIFÍCIO	1	5.00	0.50	0.30	0.75	200.00	150.00
	OLHAL	1 1/2	5.00	-	-	0.19	300.00	58.35
CONJ. OLHAL DUPLO								
	CHAPA DE SACRIFÍCIO	1	5.00	0.50	0.30	0.75	200.00	150.00
	OLHAL	1	10.00	-	-	0.39	200.00	778.00
Total Parcial								1,765.34
OUTROS ELEMENTOS							3%	52.96
Total Geral								1,818.30

TROCA DO FUNDO COARI, BORBA E RONDÔNIA

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA FUNDO COARI	1/4	1.00	30.00	9.15	274.50	50.00	13,725.00
	CHAPA FUNDO BORBA	1/4	1.00	30.00	9.45	283.50	50.00	14,175.00
	CHAPA FUNDO RONDÔNIA	1/4	1.00	30.00	9.05	271.50	50.00	13,575.00
Total Parcial								41,475.00
OUTROS ELEMENTOS							0.0%	0.00
Total Geral								41,475.00

ACESSÓRIOS DE CONVÉS

Item	Peça	Material	Quant	Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m ²)	Peso Unitário Kg / m ²	Peso Total Kg
CASCO								
	CHAPA DE SACRIFÍCIO GUINCHO ELÉTRICO	5/16	6.00	1.80	1.80	19.44	63.00	1,224.72
	BUZINA	-	6.00	-	-	-	17.00	102.00
	CABEÇO DUPLO	-	20.00	-	-	-	180.00	3,600.00
	ELIPSES	5/16	42.00	0.72	0.52	15.72	63.00	990.66
Total Parcial								5,917.38
OUTROS ELEMENTOS							3%	177.52
Total Geral								6,094.90