

Comprimento = 28,048 m / Boca = 7,00 m / Pontal = 1,50 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Lista detalhada de Materiais / Planilha Orcamentária para execução da Obra

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Área (m²) Comp. (m)	Peso Kg/m²	Peso total Kg/QTD	Custo Kg Processado (c/mão de obra)	Custo Total Processado
Convés do Tijupá							
1	Chapa de aço do convés - 2 mm	m²	59,00	18,8	1109,20	R\$ 17,00	R\$ 18.856,40
2	Guarda fogo - 4 mm	m²	2,00	33,57	67,14	R\$ 19,00	R\$ 1.275,66
3	Estrutura Convés - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	118,00	2,37	279,66	R\$ 21,00	R\$ 5.872,86
4	Estrutura Convés - Barra Chata: BC 2" x 3/16"	m	115,00	1,9	218,50	R\$ 22,00	R\$ 4.807,00
Comando							
5	Anteparas do Comando - Chapa de aço 2 mm	m²	23,00	18,8	432,40	R\$ 17,00	R\$ 7.350,80
6	Painel do Comando	m²	4,00	25	100,00	R\$ 22,00	R\$ 2.200,00
7	Estrutura Casaria - Cantoneira: L 2.1/2" x 3/16"	m	12,00	4,52	54,24	R\$ 27,00	R\$ 1.464,48
8	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	14,00	2,37	33,18	R\$ 25,00	R\$ 829,50
9	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2" x 3/16"	m	20,00	1,9	38,00	R\$ 24,00	R\$ 912,00
10	Metalon 50x50 mm	m	20,00		20,00	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
11	Revestimento (acabamento anteparas e forro)	m²	-	-	25,00	R\$ 165,00	R\$ 4.125,00
12	Portas e Janelas	KIT	-	-	2,00	R\$ 4.200,00	R\$ 8.400,00
Convés do passadiço / superior							
13	Chapa do convés - Chapa 4 mm	m²	102,000	33,57	3424,14	R\$ 19,00	R\$ 65.058,66
14	Estrutura Convés - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	135,00	2,37	319,95	R\$ 25,00	R\$ 7.998,75
15	Estrutura Convés - Barra Chata: BC 2" x 3/16"	m	168,00	1,9	319,20	R\$ 24,00	R\$ 7.660,80
16	Estrutura Convés - Cantoneira: L 2.1/2" x 3/16"	m	70,00	4,52	316,40	R\$ 27,00	R\$ 8.542,80
17	Anteparas longitudinais/transversais - Chapa 2 mm	m²	92,000	18,8	1729,60	R\$ 17,00	R\$ 29.403,20
18	Guarda fogo - 4 mm	m²	7,200	33,57	241,70	R\$ 19,00	R\$ 4.592,38
19	Estrutura Casaria - Cantoneira: L 2.1/2" x 3/16"	m	86,00	4,52	388,72	R\$ 27,00	R\$ 10.495,44
20	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	114,00	2,37	270,18	R\$ 25,00	R\$ 6.754,50
21	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2" x 3/16"	m	78,00	1,9	148,20	R\$ 24,00	R\$ 3.556,80
22	Metalon 50x50 mm	m	320,00		320,00	R\$ 145,00	R\$ 46.400,00
23	Portas e Janelas	KIT	-	-	5,00	R\$ 4.200,00	R\$ 21.000,00
Casaria Convés Principal							
24	Anteparas longitudinais/transversais - Chapa 2 mm	m²	70,000	18,8	1316,00	R\$ 17,00	R\$ 22.372,00
25	Pés de carneiro da cobertura - Tubo quadrado 100x100x1/8"	m	66,000		66,00	R\$ 226,00	R\$ 14.916,00
26	Estrutura Casaria - Cantoneira: L 2.1/2" x 3/16"	m	86,00	4,52	388,72	R\$ 27,00	R\$ 10.495,44
27	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	82,00	2,37	194,34	R\$ 25,00	R\$ 4.858,50
28	Estrutura Casaria - Barra Chata: BC 2" x 3/16"	m	65,00	1,9	123,50	R\$ 24,00	R\$ 2.964,00
29	Metalon 50x50 mm	m	160,00		160,00	R\$ 145,00	R\$ 23.200,00
30	Escadas	Unid.			2,00	R\$ 4.500,00	R\$ 9.000,00
31	Portas e Janelas	KIT			6,00	R\$ 4.200,00	R\$ 25.200,00
32	Revestimento (acabamento anteparas e forro)	m²			62,00	R\$ 165,00	R\$ 10.230,00
Casco							
33	Chapeamento convés principal - Chapa 3/16"	m²	177,000	37,35	6610,95	R\$ 20,00	R\$ 132.219,00
34	Chapeamento do fundo - Chapa 3/16"	m²	180,000	37,35	6723,00	R\$ 2,00	R\$ 13.446,00
35	Chapeamento do costado BB/BE - Chapa 3/16"	m²	68,000	37,35	2539,80	R\$ 20,00	R\$ 50.796,00
36	Ch. Espelho de popa - Chapa 3/16"	m²	5,000	37,35	186,75	R\$ 20,00	R\$ 3.735,00
37	Espelho de proa - Chapa 3/16"	m²	2,000	37,35	74,70	R\$ 20,00	R\$ 1.494,00
38	Anteparas Transversais - Chapa 3/16"	m²	48,000	37,35	1792,80	R\$ 20,00	R\$ 35.856,00
39	Borda Falsa - Chapa 3/16" - balastrada	m²	25,000	37,35	933,75	R\$ 20,00	R\$ 18.675,00
40	Balastrada - Tubo 1.1/4" x 2mm	m	190,000		190,00	R\$ 32,00	R\$ 6.080,00
41	Prumo Ant. Transv. E Cavernas - Cantoneira L 2.1/2" x 3/16"	m	320,000	4,52	1446,40	R\$ 27,00	R\$ 39.052,80
42	Estrutura Convés - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	567,00	2,37	1343,79	R\$ 25,00	R\$ 33.594,75
43	Estrutura Convés - Cantoneira: L 2.1/2" x 3/16"	m	64,00	4,52	289,28	R\$ 24,00	R\$ 6.942,72
44	Estrutura Fundo - Barra Chata: BC 2.1/2" x 3/16"	m	242,00	2,37	573,54	R\$ 24,00	R\$ 13.764,96
45	Estrutura Fundo - Barra Chata: BC 3" x 1/4"	m	325,00	3,8	1235,00	R\$ 24,00	R\$ 29.640,00
46	Estrutura Fundo - Cantoneira: L 4" x 5/16"	m	64,00	12,19	780,16	R\$ 29,00	R\$ 22.624,64
47	Borboletas - Chapa 3/16"	m²	10,000	37,35	373,50	R\$ 20,00	R\$ 7.470,00

Comprimento = 28,048 m / Boca = 7,00 m / Pontal = 1,50 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Lista detalhada de Materiais / Planilha Orcamentária para execução da Obra

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Área (m²) Comp. (m)	Peso Kg/m²	Peso total Kg/QTD	Custo Kg Processado (c/mão de obra)	Custo Total Processado
	Diversos						
48	Tubulação Rede de Esgoto - Aço 2"	m	180,00		180,00	R\$ 98,00	R\$ 17.640,00
49	Tubulação Rede de Águas Servidas - Aço 3"	m	150,00		150,00	R\$ 163,00	R\$ 24.450,00
50	Tubulação PVC	KIT	-	-	1,00	R\$ 12.300,00	R\$ 12.300,00
51	Jazente	Unid.	-		2,00	R\$ 4.900,00	R\$ 9.800,00
52	Patilhão	Unid.			1,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
53	Motor Propulsor Principal (MCP)	Unid.			1,00	R\$ 398.000,00	R\$ 398.000,00
54	Grupo Gerador (MCA)	Unid.			1,00	R\$ 86.000,00	R\$ 86.000,00
55	Redutor/Reversor	Unid.			1,00	R\$ 99.000,00	R\$ 99.000,00
56	Tunel do eixo propulsor	Unid.			1,00	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
57	eixo propulsor	Unid.			1,00	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
58	Leme e kit hidráulico	Unid.			1,00	R\$ 32.000,00	R\$ 32.000,00
59	Óleo Hidráulico	Lts			60,00	R\$ 32,00	R\$ 1.920,00
60	Solda de Eletrodo Revestido	Kg			3200,00	R\$ 29,00	R\$ 92.800,00
61	Solda de MIG (KIT 02 rolo + 01 Cilindro de CO2)	KIT			20,00	R\$ 1.450,00	R\$ 29.000,00
62	Cabeço duplo	Unid.			6,00	R\$ 1.620,00	R\$ 9.720,00
63	Luzes de Navegação Homologadas pela DPC	KIT			1,00	R\$ 6.200,00	R\$ 6.200,00
64	01 Bomba de Água / 01 Bomba de esgoto / 01 Bomba de Transferência de Combustível	KIT			1,00	R\$ 23.450,00	R\$ 23.450,00
65	Louças dos Banheiros (vaso e Pia)	KIT			5,00	R\$ 2.100,00	R\$ 10.500,00
66	Caixa D'água de 1000 litros	Unid.			1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,00
67	Suporte do gás de Cozinha c/ tubulação do gás	KIT			1,00	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00
68	Pia da Cozinha	Unid.			1,00	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
69	Torneiras	Unid.			7,00	R\$ 82,00	R\$ 574,00
70	Chuveiro Comum (sem eletricidade)	Unid.			5,00	R\$ 63,00	R\$ 315,00
71	Tampas de Escotilhas/Boca de Visita	Unid.			8,00	R\$ 1.320,00	R\$ 10.560,00
72	Luminárias com Proteção (tartaruga) Antichoque (NORMAM 202/DPC)	KIT			37,00	R\$ 232,00	R\$ 8.584,00
73	Tomada de energia de Terra	Unid.	1		1	R\$ 2.100,00	R\$ 2.100,00
74	Hélice Liga Fundida		1		1	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
75	Caixa de Mar		1		1	R\$ 3.620,00	R\$ 3.620,00
76	Descarga de Gases c/ proteção de manta térmica		2		2	R\$ 8.200,00	R\$ 16.400,00
77	Mastro conforme RIPEAM		1		1	R\$ 4.320,00	R\$ 4.320,00
78	Cadeira Comando		1		1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
79	Buzina		1		1	R\$ 1.620,00	R\$ 1.620,00
80	Baterias 12 v-Selada		3		3	R\$ 1.415,00	R\$ 4.245,00
81	Quadros Elétrico		1		1	R\$ 22.300,00	R\$ 22.300,00
82	Instalação Elétrica-cabos e acessórios		1		1	R\$ 180.500,00	R\$ 180.500,00
83	Painel Comando botoeiras das luzes e equipamentos		1		1	R\$ 2.140,00	R\$ 2.140,00
84	Tacômetro		1		1	R\$ 340,00	R\$ 340,00
85	Voltímetro		1		1	R\$ 360,00	R\$ 360,00
86	Indicador Temperatura		1		1	R\$ 440,00	R\$ 440,00
87	Indicador Pressão óleo		1		1	R\$ 445,00	R\$ 445,00
88	Amperímetro		1		1	R\$ 2.230,00	R\$ 2.230,00
89	Velocímetro		1		1	R\$ 450,00	R\$ 450,00
90	Chave Liberação MCP /MCA		2		2	R\$ 620,00	R\$ 1.240,00
91	Timão		1		1	R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00
92	Jateamento Casco/Estrutura interna e externa		1		1	R\$ 65.200,00	R\$ 65.200,00
93	Aquisição de tinta, solvente e materiais de pintura		1		1	R\$ 72.350,00	R\$ 72.350,00
94	pintura base (prime)		1		1	R\$ 36.200,00	R\$ 36.200,00
95	Pintura Acabamento		1		1	R\$ 42.100,00	R\$ 42.100,00
Sub-Total							R\$ 2.193.676,84

Comprimento = 28,048 m / Boca = 7,00 m / Pontal = 1,50 m

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Lista detalhada de Materiais / Planilha Orcamentária para execução da Obra

Item	DESCRIÇÃO	Unid.	Área (m²) Comp. (m)	Peso Kg/m²	Peso total Kg/QTD	Custo Kg Processado (c/mão de obra)	Custo Total Processado
Documentação							
Item	Documento				QTD		Custo Total
96	Planos Construtivos				1	R\$ 48.500,00	R\$ 48.500,00
97	Licença de Construção de acordo com NORMAM 202/DPC				1	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
98	Projeto AS-BUILT				1	R\$ 36.000,00	R\$ 36.000,00
Sub-Total							R\$ 101.000,00
Valor Global							
	Valor global da construção - sem BDI						R\$ 2.294.676,84
COMPOSIÇÃO BDI		%	% TOTAL BDI			VALOR BDI (31%)	R\$ 711.349,82
1	Administração Central	6	31,00049659				
2	Risco	2,09					
3	Garantia	0,5					
4	Seguros	0,5					
5	Despesas Financeiras	1,3					
6	Lucro	12					
7	COFINS	0,2755					
8	PIS	1,27					
9	ISS	3,025					
10	CPRB	4,04					
Valor global da construção - com BDI (31%)							R\$ 3.006.026,66

Atualizado em 20/12/2024