

Planilha de Composição de Custos - Balsa e Rebocador

Especificações: capacidade de transporte de 36 toneladas ou 40B e rebocador com potência mínima de 120 CVs, considerando o percurso de aproximadamente 300m, média de 30 viagens diárias, de segunda a sábado, das 7h às 19h. Necessitando 2 marinheiros habilitados.

Síntese dos custos

07/01/2026

Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 11.046,66	41,52%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 163,97	0,62%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 10.565,33	39,71%
4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 4.832,09	18,16%
CUSTO TOTAL MENSAL	R\$ 26.608,05	100,00%

Síntese de quantitativos

Mão de obra	Quantidade
1.1. Marinheiro Fluvial	2

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Balsa + Rebocador	1

1. Mão-de-obra

1.1. Marinheiro Fluvial

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Salário Normal	mês	1	1.815,05	1.815,05
Adicional de Insalubridade	%	20	363,01	363,01
Soma				2.178,06
Encargos Sociais	%	69,43	2.178,06	1.512,23
Horas Extras 50%	hora	50,00	14,85	742,52
Adicional tempo de serviço	%	3	54,45	54,45
Auxílio Creche	mês	1	109,95	109,95
Total do Efetivo	homem	1	3.690,29	4.597,21

1.2. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Auxílio Transporte	Unidade	52	4,80	249,60

1.3. Auxílio Alimentação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Auxílio Alimentação	dias	26	26,02	676,52

Custo Mensal com Mão de Obra	5.523,33
-------------------------------------	-----------------

Custo Mensal Relativo a 2 Marinheiros	11.046,66
--	------------------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. EPI's para Marinheiro

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Calçado de segurança	par	1/3	52,90	17,63
Capacete	unidade	1/12	16,97	1,41
Colete salva vidas	unidade	1/12	79,00	6,58

Luva de proteção	par	1/12	19,15	1,60
Calça mescla	unidade	1/6	78,66	13,11
Gandola mescla	unidade	1/6	249,90	41,65
Total do Efetivo	homem	1	-	81,99

Custo Mensal com EPI's	163,97
-------------------------------	---------------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Balsa + Rebocador

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Custo de aquisição	unidade	1	310.000,00	310.000,00
Depreciação anual	%	10	31.000,00	2.583,33

3.1.2. Consumos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Custo de óleo diesel	litro	1,00	6,14	6,14
Custo diário com óleo diesel	km	50	6,14	307,00
Total Consumos				7.982,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos	10.565,33
---	------------------

Custo Total com Despesas Operacionais	21.775,96
--	------------------

4. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Benefícios e despesas indiretas	%	22,19	21.775,96	4.832,09

Custo Total Mensal	26.608,05
---------------------------	------------------

Encargos Sociais

Grupo A

INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seg. Acid. Trabalho	2,00%
Salário Educação	2,50%
Sebrae	0,60%
Sesi/Sesc/DPC/Faer	1,50%
Senai/Senac/DPC/Faer	1,00%
Incra	0,20%
Sub-total	35,80%

Grupo B

Férias gozadas	6,19%
13º salário	8,33%
Licença Paternidade	0,06%
Faltas justificadas	0,82%
Auxílio acidente de trabalho	0,31%
Auxílio doença	1,66%
Sub-total	17,37%

Grupo C

Aviso prévio indenizado	2,56%
-------------------------	-------

Férias indenizadas	4,92%
Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,13%
Depósito rescisão sem justa causa	2,05%
Indenização adicional	0,18%
Sub-total	9,84%
<i>Incidência cumulativa</i>	
Grupo A sobre Grupo B	6,39%
FGTS sobre Aviso Prévio	0,20%
Sub-total	6,59%

Total Encargos Sociais	69,43%
-------------------------------	---------------

Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

Administração Central	AC	5,00%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	0,25%
Lucro	L	5,00%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Tributos - ISS	T	5,00%
Tributos - PIS/COFINS		3,65%
Fórmula para o cálculo do BDI: $\{[(1+AC+SRG) \times (1+L) \times (1+DF)] / (1-T)\} - 1$		
Resultado do cálculo do BDI:		22,19%

Maireê Costa de Quadros
Contadora - CRC/RS - 094248-0