



Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Logística e Transportes

PLANILHA DE CUSTOS

Item	Fonte	Descrição	Custo Unitário	BDI mão-de-obra 25,48%	BDI materiais 27,48%	CUSTO TOTAL COM BDI
1	LANCHA SÃO SEPÉ					R\$ 704.294,67
1.1	Cotação	Docagem/Desdocagem	R\$ 25.019,96	R\$ 6.375,09	R\$ 6.875,48	R\$ 38.270,53
1.2	Cotação	Troca de chapas do caso, da casaria e da casa de máquinas	R\$ 131.256,89	R\$ 33.444,26	R\$ 36.069,39	R\$ 200.770,54
1.3	Cotação	Reforma Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 35.503,75	R\$ 9.046,35	R\$ 9.756,43	R\$ 54.306,53
1.4	Cotação	Fornecimento e instalação de sistema de governo hidráulico	R\$ 15.503,75	R\$ 3.950,35	R\$ 4.260,43	R\$ 23.714,53
1.5	Cotação	Sistema de Segurança	R\$ 13.003,75	R\$ 3.313,35	R\$ 3.573,43	R\$ 19.890,53
1.6	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 30.503,75	R\$ 7.772,35	R\$ 8.382,43	R\$ 46.658,53
1.7	Cotação	Jateamento geral da embarcação	R\$ 26.003,81	R\$ 6.625,77	R\$ 7.145,85	R\$ 39.775,42
1.8	Cotação	Usinagem do sistema de Propulsão – Eixo e Hélice	R\$ 12.503,75	R\$ 3.185,95	R\$ 3.436,03	R\$ 19.125,73
1.9	Cotação	Troca de 48m de verdugo	R\$ 14.928,84	R\$ 3.803,87	R\$ 4.102,45	R\$ 22.835,15
1.10	Cotação	Revisão do Motor Principal	R\$ 12.503,75	R\$ 3.185,95	R\$ 3.436,03	R\$ 19.125,73
1.11	Cotação	Revisão da Caixa Reversora	R\$ 8.500,05	R\$ 2.165,81	R\$ 2.335,81	R\$ 13.001,68
1.12	Cotação	Reforma do piso de embarcação	R\$ 9.253,75	R\$ 2.357,85	R\$ 2.542,93	R\$ 14.154,53
1.13	Cotação	Revisão Geral de Forração	R\$ 8.550,00	R\$ 2.178,54	R\$ 2.349,54	R\$ 13.078,08



Av. Borges de Medeiros, 1555, 13º Andar
Porto Alegre – RS – Brasil / CEP: 90110-150
www.transportes.rs.gov.br
Fone: (51) 3288-5300
Página 1 de 5



Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Logística e Transportes

1.14	Cotação	Colocação de ânodos de alumínio no casco da embarcação	R\$ 38.000,00	R\$ 9.682,40	R\$ 10.442,40	R\$ 58.124,80
1.15	Cotação	Limpeza de tanques de água potável e tanque de diesel	R\$ 9.003,75	R\$ 2.294,15	R\$ 2.474,23	R\$ 13.772,13
1.16	Cotação	Abertura, tratamento e pintura, colocação de anodos e fechamento das caixas de mar	R\$ 3.303,75	R\$ 841,79	R\$ 907,87	R\$ 5.053,41
1.17	Cotação	Reforma Geral de Todas as válvulas de fundo, costados e lastro da embarcação	R\$ 7.003,75	R\$ 1.784,55	R\$ 1.924,63	R\$ 10.712,93
1.18	Cotação	Reforma de tubulação interna da embarcação	R\$ 16.500,00	R\$ 4.204,20	R\$ 4.534,20	R\$ 25.238,40
1.19	Cotação	Testes de estanqueidade em todos os compartimentos estanques da embarcação	R\$ 9.000,00	R\$ 2.293,20	R\$ 2.473,20	R\$ 13.766,40
1.20	Cotação	Revisão de eixo e hélice	R\$ 2.500,00	R\$ 637,00	R\$ 687,00	R\$ 3.824,00
1.21	Cotação	Troca da Bucha do Eixo Propulsor	R\$ 3.500,00	R\$ 891,80	R\$ 961,80	R\$ 5.353,60
1.22	Cotação	Recuperação de 14 vigias (janelas)	R\$ 14.502,00	R\$ 3.695,11	R\$ 3.985,15	R\$ 22.182,26
1.23	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2.000,00	R\$ 509,60	R\$ 549,60	R\$ 3.059,20
1.24	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.500,00
2	LANCHA CABRAL					
2.1	Cotação	Docagem/Desdocagem	R\$ 15.600,00	R\$ 3.974,88	R\$ 4.286,88	R\$ 23.861,76
2.2	Cotação	Troca de chapas casco, casaria e casa de máquinas	R\$ 43.091,44	R\$ 10.979,70	R\$ 11.841,53	R\$ 65.912,66
2.3	Cotação	Revisar portas, janelas, ajuste e vedação	R\$ 18.100,55	R\$ 4.612,02	R\$ 4.974,03	R\$ 27.686,60
2.4	Cotação	Jateamento geral da embarcação	R\$ 14.572,96	R\$ 3.713,19	R\$ 4.004,65	R\$ 22.290,80
2.5	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 12.853,96	R\$ 3.275,19	R\$ 3.532,27	R\$ 19.661,41
2.6	Cotação	Reforma Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 16.579,55	R\$ 4.224,47	R\$ 4.556,06	R\$ 25.360,08
2.7	Cotação	Troca de eixo e hélice, balanceamento e alinhamento	R\$ 8.617,67	R\$ 2.195,78	R\$ 2.368,14	R\$ 13.181,59



Av. Borges de Medeiros, 1555, 13º Andar
Porto Alegre – RS – Brasil / CEP: 90110-150
www.transportes.rs.gov.br
Fone: (51) 3288-5300
Página 2 de 5



Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Logística e Transportes

2.8	Cotação	Troca do reversor marítimo	R\$ 8,536.67	R\$ 2,175.14	R\$ 2,345.88	R\$ 13,057.69
2.9	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2,000.00	R\$ 509.60	R\$ 549.60	R\$ 3,059.20
2.10	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18,500.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 18,500.00
2.11	Cotação	Revisão do motor/caixa reversora	R\$ 18,544.40	R\$ 4,725.11	R\$ 5,096.00	R\$ 28,365.51
2.12	Cotação	Limpeza dos tanques de água potável/diesel	R\$ 11,655.43	R\$ 2,969.80	R\$ 3,202.91	R\$ 17,828.15
2.13	Cotação	Realizar a forração da embarcação	R\$ 7,950.23	R\$ 2,025.72	R\$ 2,184.72	R\$ 12,160.67
2.14	Cotação	Colocação de bomba esgoto	R\$ 9,854.79	R\$ 2,511.00	R\$ 2,708.10	R\$ 15,073.88
3	LANCHA ALBATROZ					R\$ 228.666,67
3.1	Cotação	Docagem/Desdocagem	R\$ 11,358.78	R\$ 2,894.22	R\$ 3,121.39	R\$ 17,374.39
3.2	Cotação	Instalar sistema de governo mecânico	R\$ 11,300.80	R\$ 2,879.44	R\$ 3,105.46	R\$ 17,285.70
3.3	Cotação	Fabricar e instalar plataforma de apoio	R\$ 11,440.40	R\$ 2,915.01	R\$ 3,143.82	R\$ 17,499.24
3.4	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 10,560.66	R\$ 2,690.86	R\$ 2,902.07	R\$ 16,153.59
3.5	Cotação	Revisão Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 10,440.56	R\$ 2,660.25	R\$ 2,869.07	R\$ 15,969.88
3.6	Cotação	Troca de chapas onde for necessário	R\$ 14,250.50	R\$ 3,631.03	R\$ 3,916.04	R\$ 21,797.56
3.7	Cotação	Limpeza com desengraxante	R\$ 2,420.54	R\$ 616.75	R\$ 665.16	R\$ 3,702.46
3.8	Cotação	Reparos de eixo e hélice, balanceamento e alinhamento	R\$ 4,222.02	R\$ 1,075.77	R\$ 1,160.21	R\$ 6,458.00
3.9	Cotação	Recuperar quebra mar	R\$ 5,090.10	R\$ 1,296.96	R\$ 1,398.76	R\$ 7,785.82
3.10	Cotação	Recuperar grinalda	R\$ 5,090.10	R\$ 1,296.96	R\$ 1,398.76	R\$ 7,785.82
3.11	Cotação	Conserto ou troca da caixa reversora	R\$ 5,446.60	R\$ 1,387.79	R\$ 1,496.73	R\$ 8,331.12



Av. Borges de Medeiros, 1555, 13º Andar
Porto Alegre – RS – Brasil / CEP: 90110-150
www.transportes.rs.gov.br
Fone: (51) 3288-5300
Página 3 de 5



Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Logística e Transportes

3.12	Cotação	Correção da bomba hidráulica do leme (exclui-se este item, pois constou equivocadamente)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.13	Cotação	Ajuste da bomba de esgoto	R\$ 5,320,00	R\$ 1,355,54	R\$ 1,461,94	R\$ 8,137,47
3.14	Cotação	Revisão geral da embarcação	R\$ 10,358,60	R\$ 2,639,37	R\$ 2,846,54	R\$ 15,844,51
3.15	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2,000,00	R\$ 509,60	R\$ 549,60	R\$ 3,059,20
3.16	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18,500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,500,00
3.17	Cotação	Revisão do motor/caixa reversora	R\$ 13,504,50	R\$ 3,440,95	R\$ 3,711,04	R\$ 20,656,48
3.18	Cotação	Limpeza dos tanques de água potável/diesel	R\$ 8,645,37	R\$ 2,202,84	R\$ 2,375,75	R\$ 13,223,95
3.19	Cotação	Realizar a forração da embarcação	R\$ 5,950,23	R\$ 1,516,12	R\$ 1,635,12	R\$ 9,101,47
4	LANCHA IRIS					R\$ 92.000,00
4.1	Cotação	Docagem/desdocagem	R\$ 6.597,23	R\$ 1.680,97	R\$ 1.812,92	R\$ 10.091,12
4.2	Cotação	Troca de eixo e hélice, balanceamento e alinhamento	R\$ 5.580,66	R\$ 1.421,95	R\$ 1.533,57	R\$ 8.536,18
4.3	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 5.631,40	R\$ 1.434,88	R\$ 1.547,51	R\$ 8.613,79
4.4	Cotação	Projetar e instalar sistema de leme	R\$ 5.106,85	R\$ 1.301,23	R\$ 1.403,36	R\$ 7.811,44
4.5	Cotação	Revisão Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 7.747,99	R\$ 1.974,19	R\$ 2.129,15	R\$ 11.851,33
4.6	Cotação	Instalar guincho	R\$ 6.655,33	R\$ 1.695,78	R\$ 1.828,88	R\$ 10.179,99
4.7	Cotação	Revisão geral da embarcação	R\$ 2.594,66	R\$ 661,12	R\$ 713,01	R\$ 3.968,79
4.8	Cotação	Adaptação de sistema de governo	R\$ 6.137,66	R\$ 1.563,88	R\$ 1.686,63	R\$ 9.388,16
4.9	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2.000,00	R\$ 509,60	R\$ 549,60	R\$ 3.059,20
4.10	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.500,00



Av. Borges de Medeiros, 1555, 13º Andar
Porto Alegre – RS – Brasil / CEP: 90110-150
www.transportes.rs.gov.br
Fone: (51) 3288-5300
Página 4 de 5



Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Logística e Transportes

5.	LANCHA ANDREA					R\$ 208.666,66
5.1	Cotação	Docagem/desdocagem		R\$ 19,616.22	R\$ 4,998.21	R\$ 5,390.54
5.2	Cotação	Revisão Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes		R\$ 19,530.16	R\$ 4,976.28	R\$ 5,366.89
5.3	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)		R\$ 18,156.31	R\$ 4,626.23	R\$ 4,989.35
5.4	Cotação	Jateamento geral da embarcação		R\$ 12,059.64	R\$ 3,072.79	R\$ 3,313.99
5.5	Cotação	Conserto da bomba hidráulica do sistema de governo		R\$ 9,139.76	R\$ 2,328.81	R\$ 2,511.60
5.6	Cotação	Adaptação de bomba de esgoto da casa de maquinas		R\$ 6,048.06	R\$ 1,541.05	R\$ 1,662.01
5.7	Cotação	Reparos de eixo e hélice, balanceamento e alinhamento		R\$ 4,022.02	R\$ 1,024.81	R\$ 1,105.25
5.8	Cotação	Revisão do sistema de governo		R\$ 7,037.76	R\$ 1,793.22	R\$ 1,933.98
5.9	Cotação	Reparos gerais		R\$ 9,264.66	R\$ 2,360.64	R\$ 2,545.93
5.10	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação		R\$ 2,000.00	R\$ 509.60	R\$ 3,059.20
5.11	Cotação	Certificação da Embarcação		R\$ 18,500.00	R\$ 0.00	R\$ 0.00
5.12	Cotação	Revisão do motor/caixa reversora		R\$ 9,904.50	R\$ 2,523.67	R\$ 15,149.92
5.13	Cotação	Limpeza dos tanques de água potável/diesel		R\$ 7,545.37	R\$ 1,922.56	R\$ 2,073.47
-	TOTAL GERAL					R\$ 1.539.628,00



Av. Borges de Medeiros, 1555, 13º Andar
Porto Alegre – RS – Brasil / CEP: 90110-150
www.transportes.rs.gov.br
Fone: (51) 3288-5300
Página 5 de 5



24180000011512

Nome do documento: Planilha de Custos - servicos - alterada.odt

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Evandro de Assunção dos Santos	SELT / DHAO / 4818156	24/10/2024 15:32:40
Alexandre Cordeiro de Oliveira	SELT / DHAO / 4463145	24/10/2024 15:34:22
Reinaldo Leite Gambim	SELT / DHAO / 4462297	24/10/2024 15:39:20

