



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 maquinas	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\$ 26.003,81	R\$ 6.625,77	R\$ 7.145,85	R\$ 39.775,43
2.5	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 30.503,75	R\$ 7.772,36	R\$ 8.382,43	R\$ 46.658,54
2.6	Cotação	Reforma Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 35.503,75	R\$ 9.046,36	R\$ 9.756,43	R\$ 54.306,54
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
3	LANCHA ALBATROZ					R\$ 228.666,67
3.1	Cotação	Docagem/Desdocagem	R\$ 15.358,78	R\$ 3.913,42	R\$ 4.220,59	R\$ 23.492,79
3.2	Cotação	Instalar sistema de governo mecânico	R\$ 15.300,80	R\$ 3.898,64	R\$ 4.204,66	R\$ 23.404,10
3.3	Cotação	Fabricar e instalar plataforma de apoio	R\$ 15.440,40	R\$ 3.934,21	R\$ 4.243,02	R\$ 23.617,64
3.4	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 14.560,66	R\$ 3.710,06	R\$ 4.001,27	R\$ 22.271,99
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\$ 15.250,50	R\$ 3.885,83	R\$ 4.190,84	R\$ 23.327,16
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
3.12	Cotação	Correção da bomba hidráulica do leme	R\$ 5.100,10	R\$ 1.299,51	R\$ 1.401,51	R\$ 7.801,11
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\$ 16.358,60	R\$ 4.168,17	R\$ 4.495,34	R\$ 25.022,11
3.15	Cotação	Confeccionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2.000,00	R\$ 509,60	R\$ 549,60	R\$ 3.059,20



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

3.16	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.500,00
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
5.	LANCHA ANDREA					R\$ 208.666,66
5.1	Cotação	Docagem/desdocagem	R\$ 24.516,22	R\$ 6.246,73	R\$ 6.737,06	R\$ 37.500,00
5.2	Cotação	Revisão Geral do Sistema Elétrico e sinalização – adequação às normas vigentes	R\$ 22.879,56	R\$ 5.829,71	R\$ 6.287,30	R\$ 34.996,57
5.3	Cotação	Pinturas em geral – com fornecimento de tintas (no mín. 2 demãos)	R\$ 21.956,78	R\$ 5.594,59	R\$ 6.033,72	R\$ 33.585,09
5.4	Cotação	Jateamento geral da embarcação	R\$ 12.859,63	R\$ 3.276,63	R\$ 3.533,83	R\$ 19.670,09
5.5	Cotação	Conserto da bomba hidráulica do sistema de governo	R\$ 11.939,75	R\$ 3.042,25	R\$ 3.281,04	R\$ 18.263,04
5.6	Cotação	Adaptação de bomba de esgoto da casa de máquinas	R\$ 6.748,06	R\$ 1.719,41	R\$ 1.854,37	R\$ 10.321,83



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

5.7	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
5.8	Cotação	Revisão do sistema de governo	R\$ 7.637,76	R\$ 1.946,10	R\$ 2.098,86	R\$ 11.682,72
5.9	Cotação	Reparos gerais	R\$ 9.564,66	R\$ 2.437,08	R\$ 2.628,37	R\$ 14.630,10
5.10	Cotação	Confecionar Memorial Descritivo da embarcação	R\$ 2.000,00	R\$ 509,60	R\$ 549,60	R\$ 3.059,20
5.11	Cotação	Certificação da Embarcação	R\$ 18.500,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.500,00
-	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



Nome do documento: Planilha de Custos - servicos.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Evandro de Assunção dos Santos	SELT / DHAO / 4818156	15/10/2024 15:40:15
Alexandre Cordeiro de Oliveira	SELT / DHAO / 4463145	16/10/2024 09:47:46
Reinaldo Leite Gambim	SELT / DHAO / 4462297	16/10/2024 09:51:44

