

**APÊNDICE VI – ORÇAMENTAÇÃO –
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DA EBP
(EMBARCAÇÃO BASE DE PELOTÃO)**



Obra
Projeto Executivo EBP

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Amazonas
SBC - 02/2026 - Amazonas
SICRO3 - 10/2025 - Amazonas

B.D.I.
25,81%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

	Item	Grupo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1				01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		1		632.163,53	632.163,53	91,77 %
1.1				01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS		1		406.351,15	406.351,15	58,99 %
1.1.1				01.03.300 Revisão e adequação do Projeto Básico		1		17.509,83	17.509,83	2,54 %
1.1.1.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,55	22.104,07	27.809,13	15.295,02	2,22 %
1.1.1.2	10.01.202	Próprio		ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,3	5.868,16	7.382,73	2.214,81	0,32 %
1.1.2				01.03.500 PROJETO EXECUTIVO		1		330.123,66	330.123,66	47,92 %
1.1.2.1				Detalhamento estrutural		1		68.082,80	68.082,80	9,88 %
1.1.2.1.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	2,05	22.104,07	27.809,13	57.008,71	8,28 %
1.1.2.1.2	10.01.202	Próprio		ADAP - Desenhista projetista naval	MES	1,5	5.868,16	7.382,73	11.074,09	1,61 %
1.1.2.2				Projeto hidrodinâmico		1		39.646,27	39.646,27	5,76 %
1.1.2.2.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,2	22.104,07	27.809,13	33.370,95	4,84 %
1.1.2.2.2	10.01.202	Próprio		ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,85	5.868,16	7.382,73	6.275,32	0,91 %
1.1.2.3				Plano de soldagem		1		12.157,23	12.157,23	1,76 %
1.1.2.3.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	11.123,65	1,61 %
1.1.2.3.2	10.01.202	Próprio		ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,14	5.868,16	7.382,73	1.033,58	0,15 %
1.1.2.4				Plano de expansão de chapeamento		1		8.797,96	8.797,96	1,28 %
1.1.2.4.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.952,28	1,01 %
1.1.2.4.2	10.01.202	Próprio		ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,25	5.868,16	7.382,73	1.845,68	0,27 %
1.1.2.5				Plano de Cortes		1		8.940,65	8.940,65	1,30 %
1.1.2.5.1	10.01.201	Próprio		Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,21	22.104,07	27.809,13	5.839,91	0,85 %

1.1.2.5.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,42	5.868,16	7.382,73	3.100,74	0,45 %
1.1.2.6			Arranjo, Plano e Projeto da Praça de Máquinas		1		53.747,79	53.747,79	7,80 %
1.1.2.6.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,8	22.104,07	27.809,13	50.056,43	7,27 %
1.1.2.6.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,5	5.868,16	7.382,73	3.691,36	0,54 %
1.1.2.7			Detalhamento de tubulações		1		12.747,85	12.747,85	1,85 %
1.1.2.7.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	11.123,65	1,61 %
1.1.2.7.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,22	5.868,16	7.382,73	1.624,20	0,24 %
1.1.2.8			Detalhamento do Sistema propulsivo		1		0,00	0,00	0,00 %
1.1.2.9	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,5	22.104,07	27.809,13	41.713,69	6,06 %
1.1.2.10			Detalhamento elétrico		1		31.328,31	31.328,31	4,55 %
1.1.2.10.1	10.01.204	Próprio	ADAP - Engenheiro Eletricista Pleno de Projetos	MES	1,1	22.104,07	27.809,13	30.590,04	4,44 %
1.1.2.10.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,1	5.868,16	7.382,73	738,27	0,11 %
1.1.2.11			Revestimentos internos, listas de materiais		1		30.157,64	30.157,64	4,38 %
1.1.2.11.1	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	21.954,31	27.620,71	24.858,63	3,61 %
1.1.2.11.2	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,7	6.017,03	7.570,02	5.299,01	0,77 %
1.1.2.12			Detalhamento de preparação para blindagem		1		22.803,47	22.803,47	3,31 %
1.1.2.12.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,6	22.104,07	27.809,13	16.685,47	2,42 %
1.1.2.12.2	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,22	22.104,07	27.809,13	6.118,00	0,89 %
1.1.3			01.04.000 ORÇAMENTOS		1		51.446,88	51.446,88	7,47 %
1.1.3.1			Orçamento final para a construção da embarcação, detalhamento de materiais e quantidades		1		0,00	0,00	0,00 %
1.1.3.2	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,6	22.104,07	27.809,13	44.494,60	6,46 %
1.1.3.3			Cronograma Físico-Financeiro para a construção		1		6.952,28	6.952,28	1,01 %
1.1.3.3.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.952,28	1,01 %
1.1.4			01.07.000 MAQUETES E FOTOS		1		7.270,78	7.270,78	1,06 %
1.1.4.1	101413	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.023,08	6.319,53	6.319,53	0,92 %
1.1.4.2	090126	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO MADEIRA TEXTURIZADO	m²	1,65	432,85	544,56	898,52	0,13 %

1.1.4.3	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	1,65	25,41	31,96	52,73	0,01 %
1.1.5			PROJETO HIDRODINÂMICO		1		0,00	0,00	0,00 %
1.2			09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		225.812,38	225.812,38	32,78 %
1.2.1			09.01.000 ENSAIOS E TESTES		1		131.170,82	131.170,82	19,04 %
1.2.1.1	09.01.0001	Próprio	Teste em Tanque de Provas com encargos complementares	VB	1	96.303,62	121.159,58	121.159,58	17,59 %
1.2.1.2	09.01.0002	Próprio	Acompanhamento em Testes de Rio	VB	3	2.652,48	3.337,08	10.011,24	1,45 %
1.2.2			09.02.000 Como construído ("As Built")		1		94.641,56	94.641,56	13,74 %
1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	3,3	22.104,07	27.809,13	91.770,12	13,32 %
1.2.2.2	AD 29.05.0050	SCO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	1	2.282,37	2.871,44	2.871,44	0,42 %
1.2.3			Certificação da embarcação		1		0,00	0,00	0,00 %
2			10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		56.674,13	56.674,13	8,23 %
2.1			10.02.000 MATERIAIS		1		27.580,91	27.580,91	4,00 %
2.1.1	10.02.0001	Próprio	Uso de softwares para desenhos e estudos	MES	3,25	5.954,15	7.490,91	24.345,45	3,53 %
2.1.2	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	20	18,00	22,64	452,80	0,07 %
2.1.3	000250	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	20	18,00	22,64	452,80	0,07 %
2.1.4	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MES	6,6	280,59	353,01	2.329,86	0,34 %
2.2	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5	6.607,07	8.312,35	29.093,22	4,22 %

Tipo de Licitação Concorrência
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

547.522,44
141.315,22
688.837,66

Thays Nascimento de Souza Nakano
Setor de Engenharia



Obra
Projeto Executivo EBP

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Amazonas
SBC - 02/2026 - Amazonas
SICRO3 - 10/2025 - Amazonas
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,81%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Projeto	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS									632.163,53	91,77 %
1.1			01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS									406.351,15	58,99 %
1.1.1			01.03.300 Revisão e adequação do Projeto Básico									17.509,83	2,54 %
1.1.1.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,55	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	14.418,44	876,58	15.295,02	2,22 %
1.1.1.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,3	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	1.650,22	564,59	2.214,81	0,32 %
1.1.2			01.03.500 PROJETO EXECUTIVO									330.123,66	47,92 %
1.1.2.1			Detalhamento estrutural									68.082,80	9,88 %
1.1.2.1.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	2,05	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	53.741,47	3.267,24	57.008,71	8,28 %
1.1.2.1.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	1,5	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	8.251,11	2.822,98	11.074,09	1,61 %
1.1.2.2			Projeto hidrodinâmico									39.646,27	5,76 %
1.1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,2	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	31.458,42	1.912,53	33.370,95	4,84 %
1.1.2.2.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,85	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	4.675,63	1.599,69	6.275,32	0,91 %
1.1.2.3			Plano de soldagem									12.157,23	1,76 %
1.1.2.3.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	10.486,14	637,51	11.123,65	1,61 %
1.1.2.3.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,14	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	770,10	263,48	1.033,58	0,15 %
1.1.2.4			Plano de expansão de chapeamento									8.797,96	1,28 %
1.1.2.4.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	6.553,84	398,44	6.952,28	1,01 %
1.1.2.4.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,25	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	1.375,19	470,50	1.845,68	0,27 %
1.1.2.5			Plano de Cortes									8.940,65	1,30 %
1.1.2.5.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,21	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	5.505,22	334,69	5.839,91	0,85 %
1.1.2.5.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,42	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	2.310,31	790,43	3.100,74	0,45 %
1.1.2.6			Arranjo, Plano e Projeto da Praça de Máquinas									53.747,79	7,80 %
1.1.2.6.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,8	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	47.187,63	2.868,80	50.056,43	7,27 %

1.1.2.6.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,5	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	2.750,37	940,99	3.691,36	0,54 %
1.1.2.7			Detalhamento de tubulações									12.747,85	1,85 %
1.1.2.7.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	10.486,14	637,51	11.123,65	1,61 %
1.1.2.7.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,22	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	1.210,16	414,04	1.624,20	0,24 %
1.1.2.8			Detalhamento do Sistema propulsivo									0,00	0,00 %
1.1.2.9	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,5	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	39.323,03	2.390,67	41.713,69	6,06 %
1.1.2.10			Detalhamento elétrico									31.328,31	4,55 %
1.1.2.10.1	10.01.204	Próprio	ADAP - Engenheiro Eletricista Pleno de Projetos	MES	1,1	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	28.836,89	1.753,16	30.590,04	4,44 %
1.1.2.10.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,1	5.868,16	5.500,74	1.881,99	7.382,73	550,07	188,20	738,27	0,11 %
1.1.2.11			Revestimentos internos, listas de materiais									30.157,64	4,38 %
1.1.2.11.1	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	21.954,31	25.843,26	1.777,45	27.620,71	23.258,93	1.599,70	24.858,63	3,61 %
1.1.2.11.2	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,7	6.017,03	5.500,74	2.069,28	7.570,02	3.850,52	1.448,49	5.299,01	0,77 %
1.1.2.12			Detalhamento de preparação para blindagem									22.803,47	3,31 %
1.1.2.12.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,6	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	15.729,21	956,26	16.685,47	2,42 %
1.1.2.12.2	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,22	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	5.767,38	350,62	6.118,00	0,89 %
1.1.3			01.04.000 ORÇAMENTOS									51.446,88	7,47 %
1.1.3.1			Orçamento final para a construção da embarcação, detalhamento de materiais e quantidades									0,00	0,00 %
1.1.3.2	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,6	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	41.944,56	2.550,04	44.494,60	6,46 %
1.1.3.3			Cronograma Físico-Financeiro para a construção									6.952,28	1,01 %
1.1.3.3.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	6.553,84	398,44	6.952,28	1,01 %
1.1.4			01.07.000 MAQUETES E FOTOS									7.270,78	1,06 %
1.1.4.1	101413	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.023,08	3.993,67	2.325,86	6.319,53	3.993,67	2.325,86	6.319,53	0,92 %
1.1.4.2	090126	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO MADEIRA TEXTURIZADO	m²	1,65	432,85	254,38	290,18	544,56	419,73	478,79	898,52	0,13 %
1.1.4.3	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	1,65	25,41	14,79	17,17	31,96	24,40	28,33	52,73	0,01 %
1.1.5			PROJETO HIDRODINÂMICO									0,00	0,00 %
1.2			09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									225.812,38	32,78 %
1.2.1			09.01.000 ENSAIOS E TESTES									131.170,82	19,04 %
1.2.1.1	09.01.0001	Próprio	Teste em Tanque de Provas com encargos complementares	VB	1	96.303,62	0,00	121.159,58	121.159,58	0,00	121.159,58	121.159,58	17,59 %
1.2.1.2	09.01.0002	Próprio	Acompanhamento em Testes de Rio	VB	3	2.652,48	3.145,84	191,24	3.337,08	9.437,52	573,72	10.011,24	1,45 %

1.2.2			09.02.000 Como construído ("As Built")									94.641,56	13,74 %
1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	3,3	22.104,07	26.215,35	1.593,78	27.809,13	86.510,66	5.259,47	91.770,12	13,32 %
1.2.2.2	AD 29.05.0050	SCO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	1	2.282,37	2.337,09	534,35	2.871,44	2.337,09	534,35	2.871,44	0,42 %
1.2.3			Certificação da embarcação									0,00	0,00 %
2			10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									56.674,13	8,23 %
2.1			10.02.000 MATERIAIS									27.580,91	4,00 %
2.1.1	10.02.0001	Próprio	Uso de softwares para desenhos e estudos	MES	3,25	5.954,15	0,00	7.490,91	7.490,91	0,00	24.345,45	24.345,45	3,53 %
2.1.2	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	20	18,00	0,00	22,64	22,64	0,00	452,80	452,80	0,07 %
2.1.3	000250	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	20	18,00	0,00	22,64	22,64	0,00	452,80	452,80	0,07 %
2.1.4	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MES	6,6	280,59	0,00	353,01	353,01	0,00	2.329,86	2.329,86	0,34 %
2.2	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5	6.607,07	6.223,19	2.089,16	8.312,35	21.781,17	7.312,06	29.093,22	4,22 %

Totais -> 493.149,05 195.688,61 688.837,66

Tipo de Licitação Concorrência
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI 547.522,44
Total do BDI 141.315,22
Total Geral 688.837,66

Thays Nascimento de Souza Nakano
Setor de Engenharia



Obra
Projeto Executivo EBP

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Amazonas
SBC - 02/2026 - Amazonas
SICRO3 - 10/2025 - Amazonas
SCO - 12/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,81%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra												
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS								632.163,53	91,77 %
1.1			01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS								406.351,15	58,99 %
1.1.1			01.03.300 Revisão e adequação do Projeto Básico								17.509,83	2,54 %
1.1.1.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,55	22.104,07	27.809,13	14.418,44	94,27	15.295,02	2,22 %
1.1.1.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,3	5.868,16	7.382,73	1.650,22	74,51	2.214,81	0,32 %
1.1.2			01.03.500 PROJETO EXECUTIVO								330.123,66	47,92 %
1.1.2.1			Detalhamento estrutural								68.082,80	9,88 %
1.1.2.1.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	2,05	22.104,07	27.809,13	53.741,47	94,27	57.008,71	8,28 %
1.1.2.1.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,5	5.868,16	7.382,73	8.251,11	74,51	11.074,09	1,61 %
1.1.2.2			Projeto hidrodinâmico								39.646,27	5,76 %
1.1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,2	22.104,07	27.809,13	31.458,42	94,27	33.370,95	4,84 %
1.1.2.2.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,85	5.868,16	7.382,73	4.675,63	74,51	6.275,32	0,91 %
1.1.2.3			Plano de soldagem								12.157,23	1,76 %
1.1.2.3.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	10.486,14	94,27	11.123,65	1,61 %
1.1.2.3.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,14	5.868,16	7.382,73	770,10	74,51	1.033,58	0,15 %
1.1.2.4			Plano de expansão de chapeamento								8.797,96	1,28 %
1.1.2.4.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.553,84	94,27	6.952,28	1,01 %
1.1.2.4.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,25	5.868,16	7.382,73	1.375,19	74,51	1.845,68	0,27 %
1.1.2.5			Plano de Cortes								8.940,65	1,30 %
1.1.2.5.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,21	22.104,07	27.809,13	5.505,22	94,27	5.839,91	0,85 %
1.1.2.5.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,42	5.868,16	7.382,73	2.310,31	74,51	3.100,74	0,45 %
1.1.2.6			Arranjo, Plano e Projeto da Praça de Máquinas								53.747,79	7,80 %
1.1.2.6.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	1,8	22.104,07	27.809,13	47.187,63	94,27	50.056,43	7,27 %
1.1.2.6.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,5	5.868,16	7.382,73	2.750,37	74,51	3.691,36	0,54 %

1.1.2.7			Detalhamento de tubulações								12.747,85	1,85 %
1.1.2.7.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	10.486,14	94,27	11.123,65	1,61 %
1.1.2.7.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,22	5.868,16	7.382,73	1.210,16	74,51	1.624,20	0,24 %
1.1.2.8			Detalhamento do Sistema propulsivo								0,00	0,00 %
1.1.2.9	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	1,5	22.104,07	27.809,13	39.323,03	94,27	41.713,69	6,06 %
1.1.2.10			Detalhamento elétrico								31.328,31	4,55 %
1.1.2.10.1	10.01.204	Próprio	ADAP - Engenheiro Eletricista Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,1	22.104,07	27.809,13	28.836,89	94,27	30.590,04	4,44 %
1.1.2.10.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1	5.868,16	7.382,73	550,07	74,51	738,27	0,11 %
1.1.2.11			Revestimentos internos, listas de materiais								30.157,64	4,38 %
1.1.2.11.1	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,9	21.954,31	27.620,71	23.258,93	93,56	24.858,63	3,61 %
1.1.2.11.2	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,7	6.017,03	7.570,02	3.850,52	72,66	5.299,01	0,77 %
1.1.2.12			Detalhamento de preparação para blindagem								22.803,47	3,31 %
1.1.2.12.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,6	22.104,07	27.809,13	15.729,21	94,27	16.685,47	2,42 %
1.1.2.12.2	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	0,22	22.104,07	27.809,13	5.767,38	94,27	6.118,00	0,89 %
1.1.3			01.04.000 ORÇAMENTOS								51.446,88	7,47 %
1.1.3.1			Orçamento final para a construção da embarcação, detalhamento de materiais e quantidades								0,00	0,00 %
1.1.3.2	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,6	22.104,07	27.809,13	41.944,56	94,27	44.494,60	6,46 %
1.1.3.3			Cronograma Físico-Financeiro para a construção								6.952,28	1,01 %
1.1.3.3.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.553,84	94,27	6.952,28	1,01 %
1.1.4			01.07.000 MAQUETES E FOTOS								7.270,78	1,06 %
1.1.4.1	101413	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1	5.023,08	6.319,53	3.993,67	63,20	6.319,53	0,92 %
1.1.4.2	090126	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO MADEIRA TEXTURIZADO	90	m²	1,65	432,85	544,56	419,73	46,71	898,52	0,13 %
1.1.4.3	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	180	m²	1,65	25,41	31,96	24,40	46,28	52,73	0,01 %
1.1.5			PROJETO HIDRODINÂMICO								0,00	0,00 %
1.2			09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								225.812,38	32,78 %
1.2.1			09.01.000 ENSAIOS E TESTES								131.170,82	19,04 %
1.2.1.1	09.01.0001	Próprio	Teste em Tanque de Provas com encargos complementares	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	VB	1	96.303,62	121.159,58	0,00	0,00	121.159,58	17,59 %
1.2.1.2	09.01.0002	Próprio	Acompanhamento em Testes de Rio		VB	3	2.652,48	3.337,08	9.437,52	94,27	10.011,24	1,45 %
1.2.2			09.02.000 Como construído ("As Built")								94.641,56	13,74 %
1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	3,3	22.104,07	27.809,13	86.510,66	94,27	91.770,12	13,32 %

1.2.2.2	AD 29.05.0050	SCO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	AD	un	1	2.282,37	2.871,44	2.337,09	81,39	2.871,44	0,42 %
1.2.3			Certificação da embarcação								0,00	0,00 %
2			10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS								56.674,13	8,23 %
2.1			10.02.000 MATERIAIS								27.580,91	4,00 %
2.1.1	10.02.0001	Próprio	Uso de softwares para desenhos e estudos	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	MES	3,25	5.954,15	7.490,91	0,00	0,00	24.345,45	3,53 %
2.1.2	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	14	UN	20	18,00	22,64	0,00	0,00	452,80	0,07 %
2.1.3	000250	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	0	UN	20	18,00	22,64	0,00	0,00	452,80	0,07 %
2.1.4	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	14	MES	6,6	280,59	353,01	0,00	0,00	2.329,86	0,34 %
2.2	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,5	6.607,07	8.312,35	21.781,17	74,87	29.093,22	4,22 %

Tipo de Licitação	Concorrência	Total sem BDI	547.522,44
Abertura da Licitação		Total do BDI	141.315,22
Número do Processo Licitatório		Total Geral	688.837,66

Thays Nascimento de Souza Nakano
Setor de Engenharia



Obra
Projeto Executivo EBP

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Amazonas
SBC - 02/2026 -
Amazonas
SICRO3 - 10/2025 -
Amazonas

B.D.I.
25,81%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

		Item	Grupo	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1					01.00.000 SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS		1		632.163,53	632.163,53	91,77 %
1.1					01.03.000 ESTUDOS E PROJETOS		1		406.351,15	406.351,15	58,99 %
1.1.1					01.03.300 Revisão e adequação do Projeto Básico		1		17.509,83	17.509,83	2,54 %
1.1.1.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,55	22.104,07	27.809,13	15.295,02	2,22 %
1.1.1.2	10.01.202	Próprio			ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,3	5.868,16	7.382,73	2.214,81	0,32 %
1.1.2					01.03.500 PROJETO EXECUTIVO		1		330.123,66	330.123,66	47,92 %
1.1.2.1					Detalhamento estrutural		1		68.082,80	68.082,80	9,88 %
1.1.2.1.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	2,05	22.104,07	27.809,13	57.008,71	8,28 %
1.1.2.1.2	10.01.202	Próprio			ADAP - Desenhista projetista naval	MES	1,5	5.868,16	7.382,73	11.074,09	1,61 %
1.1.2.2					Projeto hidrodinâmico		1		39.646,27	39.646,27	5,76 %
1.1.2.2.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,2	22.104,07	27.809,13	33.370,95	4,84 %
1.1.2.2.2	10.01.202	Próprio			ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,85	5.868,16	7.382,73	6.275,32	0,91 %
1.1.2.3					Plano de soldagem		1		12.157,23	12.157,23	1,76 %
1.1.2.3.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	11.123,65	1,61 %
1.1.2.3.2	10.01.202	Próprio			ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,14	5.868,16	7.382,73	1.033,58	0,15 %
1.1.2.4					Plano de expansão de chapeamento		1		8.797,96	8.797,96	1,28 %
1.1.2.4.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.952,28	1,01 %
1.1.2.4.2	10.01.202	Próprio			ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,25	5.868,16	7.382,73	1.845,68	0,27 %
1.1.2.5					Plano de Cortes		1		8.940,65	8.940,65	1,30 %
1.1.2.5.1	10.01.201	Próprio			Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,21	22.104,07	27.809,13	5.839,91	0,85 %

1.1.2.5.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,42	5.868,16	7.382,73	3.100,74	0,45 %
1.1.2.6			Arranjo, Plano e Projeto da Praça de Máquinas		1		53.747,79	53.747,79	7,80 %
1.1.2.6.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,8	22.104,07	27.809,13	50.056,43	7,27 %
1.1.2.6.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,5	5.868,16	7.382,73	3.691,36	0,54 %
1.1.2.7			Detalhamento de tubulações		1		12.747,85	12.747,85	1,85 %
1.1.2.7.1	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,4	22.104,07	27.809,13	11.123,65	1,61 %
1.1.2.7.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,22	5.868,16	7.382,73	1.624,20	0,24 %
1.1.2.8			Detalhamento do Sistema propulsivo		1		0,00	0,00	0,00 %
1.1.2.9	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	1,5	22.104,07	27.809,13	41.713,69	6,06 %
1.1.2.10			Detalhamento elétrico		1		31.328,31	31.328,31	4,55 %
1.1.2.10.1	10.01.204	Próprio	ADAP - Engenheiro Eletricista Pleno de Projetos	MES	1,1	22.104,07	27.809,13	30.590,04	4,44 %
1.1.2.10.2	10.01.202	Próprio	ADAP - Desenhista projetista naval	MES	0,1	5.868,16	7.382,73	738,27	0,11 %
1.1.2.11			Revestimentos internos, listas de materiais		1		30.157,64	30.157,64	4,38 %
1.1.2.11.1	93570	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,9	21.954,31	27.620,71	24.858,63	3,61 %
1.1.2.11.2	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,7	6.017,03	7.570,02	5.299,01	0,77 %
1.1.2.12			Detalhamento de preparação para blindagem		1		22.803,47	22.803,47	3,31 %
1.1.2.12.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,6	22.104,07	27.809,13	16.685,47	2,42 %
1.1.2.12.2	10.01.203	Próprio	ADAP - Engenheiro Mecânico Pleno de Projetos	MES	0,22	22.104,07	27.809,13	6.118,00	0,89 %
1.1.3			01.04.000 ORÇAMENTOS		1		51.446,88	51.446,88	7,47 %
1.1.3.1			Orçamento final para a construção da embarcação, detalhamento de materiais e quantidades		1		0,00	0,00	0,00 %
1.1.3.2	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	1,6	22.104,07	27.809,13	44.494,60	6,46 %
1.1.3.3			Cronograma Físico-Financeiro para a construção		1		6.952,28	6.952,28	1,01 %
1.1.3.3.1	10.01.201	Próprio	ADAP Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	0,25	22.104,07	27.809,13	6.952,28	1,01 %
1.1.4			01.07.000 MAQUETES E FOTOS		1		7.270,78	7.270,78	1,06 %
1.1.4.1	101413	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	5.023,08	6.319,53	6.319,53	0,92 %
1.1.4.2	090126	SBC	PAINEL MADEIRA REVESTIDO LAMINADO MADEIRA TEXTURIZADO	m²	1,65	432,85	544,56	898,52	0,13 %

1.1.4.3	180040	SBC	PINTURA ESMALTE MADEIRAS E METAIS	m²	1,65	25,41	31,96	52,73	0,01 %
1.1.5			PROJETO HIDRODINÂMICO		1		0,00	0,00	0,00 %
1.2			09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		225.812,38	225.812,38	32,78 %
1.2.1			09.01.000 ENSAIOS E TESTES		1		131.170,82	131.170,82	19,04 %
1.2.1.1	09.01.0001	Próprio	Teste em Tanque de Provas com encargos complementares	VB	1	96.303,62	121.159,58	121.159,58	17,59 %
1.2.1.2	09.01.0002	Próprio	Acompanhamento em Testes de Rio	VB	3	2.652,48	3.337,08	10.011,24	1,45 %
1.2.2			09.02.000 Como construído ("As Built")		1		94.641,56	94.641,56	13,74 %
1.2.2.1	10.01.201	Próprio	Engenheiro Naval Pleno de Projetos	MES	3,3	22.104,07	27.809,13	91.770,12	13,32 %
1.2.2.2	AD 29.05.0050	SCO	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	1	2.282,37	2.871,44	2.871,44	0,42 %
1.2.3			Certificação da embarcação		1		0,00	0,00	0,00 %
2			10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		1		56.674,13	56.674,13	8,23 %
2.1			10.02.000 MATERIAIS		1		27.580,91	27.580,91	4,00 %
2.1.1	10.02.0001	Próprio	Uso de softwares para desenhos e estudos	MES	3,25	5.954,15	7.490,91	24.345,45	3,53 %
2.1.2	014025	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UN	20	18,00	22,64	452,80	0,07 %
2.1.3	000250	SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	20	18,00	22,64	452,80	0,07 %
2.1.4	014050	SBC	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MES	6,6	280,59	353,01	2.329,86	0,34 %
2.2	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5	6.607,07	8.312,35	29.093,22	4,22 %

Tipo de Licitação Concorrência
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

547.522,44
141.315,22
688.837,66

Thays Nascimento de Souza Nakano
Setor de Engenharia