

OBRA: CONSTRUÇÃO HANGAR SENAC

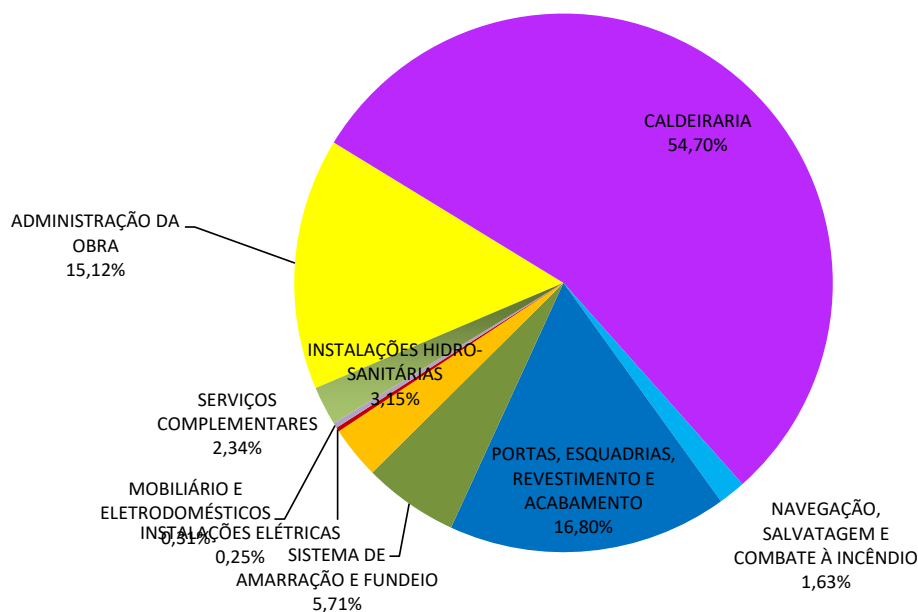
NOME: HANGAR SENAC

TAXAS: LEIS SOCIAIS - Horista 113,85% - Mensalista: 70,64% / BDI: 23,12% (S/ DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SICRO3 10/2022, SINAPI 01/2023 e COTAÇÕES (AMAZONAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA		
Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 144.781,98
2	CALDEIRARIA	R\$ 523.718,82
3	NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO	R\$ 15.572,39
4	PORTAS, ESQUADRIAS, REVESTIMENTO E ACABAMENTO	R\$ 160.874,81
5	SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO	R\$ 54.670,08
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 30.130,90
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.395,52
8	MOBILIÁRIO E ELETRODOMÉSTICOS	R\$ 2.991,98
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.373,99
Total sem BDI =		R\$ 957.510,47
BDI (23,12%) =		R\$ 221.376,42
Total com BDI =		R\$ 1.178.886,89

### Distribuição do preço global da obra



OBRA: CONSTRUÇÃO HANGAR SENAC

NOME: HANGAR SENAC

TAXAS: LEIS SOCIAIS - Horista 113,85% - Mensalista: 70,64% / BDI: 23,12% (S/ DESONERAÇÃO)

PLANILHA SINTÉTICA							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit s/ BDI	Preço total s/ BDI
<b>1</b>	-	-	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 144.781,98</b>
1.1	CPU 1.1	PRÓPRIO	Administração local da obra	MÊS	3,00	R\$ 48.260,66	R\$ 144.781,98
<b>2</b>	-	-	<b>CALDEIRARIA</b>				<b>R\$ 523.718,82</b>
2,1	CPU 2,1	PRÓPRIO	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - Incluso o aço naval	T	25,15	R\$ 19.990,84	R\$ 502.769,62
2,3	7119710	SICRO	Defensa de pneus para proteção do flutuante - confecção e instalação	UNID	10,00	R\$ 667,52	R\$ 6.675,20
2,3	CPU 2,2	PRÓPRIO	TELA DE PROTEÇÃO - GRADIL	M	65,00	R\$ 219,60	R\$ 14.274,00
<b>3</b>	-	-	<b>NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO</b>				<b>R\$ 15.572,39</b>
3,1	CPU 3,1	PRÓPRIO	BOIA SALVA VIDAS C/ RETINIDA CLASSE III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	R\$ 244,82	R\$ 979,28
3,2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	2,00	R\$ 709,32	R\$ 1.418,64
3,3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UNID	5,00	R\$ 251,32	R\$ 1.256,60
3,5	CPU 3,4	PRÓPRIO	LANTERNA PORTÁTIL COM PILHAS SOBRESSALENTES	UNID	1,00	R\$ 241,02	R\$ 241,02
3,6	CPU 3,2	PRÓPRIO	LUZ DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADA AMARELA 360°	UNID	2,00	R\$ 434,45	R\$ 868,90
3,7	CPU 3,5	PRÓPRIO	SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 2.532,67	R\$ 2.532,67
3,8	CPU 3,6	PRÓPRIO	SISTEMA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 8.275,28	R\$ 8.275,28
<b>4</b>	-	-	<b>PORTAS, ESQUADRIAS, REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>				<b>R\$ 160.874,81</b>
4,1	7119699	SICRO3	Tratamento superficial e pintura da área interna do flutuante (tanques de reserva de fluabilidade)	m²	1.065,69	R\$ 19,27	R\$ 20.535,74
4,2	7119701	SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras mortas do flutuante (convés principal, convés superior, casaria e estruturas apoiadas sobre o convés) - exceto piso	m²	1.065,69	R\$ 58,72	R\$ 62.577,02
4,3	7119700	SICRO3	Tratamento superficial e pintura das obras vivas e mortas externas do flutuante (fundo, costados e espelhos de proa e popa)	m²	195,90	R\$ 53,10	R\$ 10.402,29
4,4	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	16,00	R\$ 83,38	R\$ 1.334,08
4,5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	733,09	R\$ 82,83	R\$ 60.721,84
4,6	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,36	R\$ 822,55	R\$ 296,11
4,7	94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,60	R\$ 786,85	R\$ 2.832,66
4,8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,65	R\$ 595,91	R\$ 2.175,07
<b>5</b>	-	-	<b>SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO</b>				<b>R\$ 54.670,08</b>
5,1	7119687	SICRO3	Confecção de poita de concreto com garras metálicas de 6,7 t (peso submerso = 4 t)	un	4,00	R\$ 6.571,78	R\$ 26.287,12
5,2	CPU 5.1	PRÓPRIO	Concreto usinado - fck = 20 Mpa	M³	11,20	R\$ 547,02	R\$ 6.126,62
5,3	CPU 5.2	PRÓPRIO	Cabo de Nylon D = 38,10 mm (1 1/2")	M	200,00	R\$ 29,00	R\$ 5.800,00
5,4	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	35,00	R\$ 225,46	R\$ 7.891,10
5,5	7119679	SICRO3	Lançamento de poita de concreto - peso submerso	t	16,00	R\$ 49,86	R\$ 797,76
5,6	7119714	SICRO3	Amarração do sistema de fundeio - profundidade de até 50 m	un	4,00	R\$ 1.941,87	R\$ 7.767,48

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit s/ BDI	Preço total s/ BDI
<b>6</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 30.130,90</b>
6,1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	R\$ 19,82	R\$ 198,20
6,2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,00	R\$ 32,27	R\$ 903,56
6,3	92338	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,50	R\$ 148,35	R\$ 222,52
6,4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 409,18	R\$ 409,18
6,5	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 631,04	R\$ 631,04
6,6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 86,63	R\$ 86,63
6,7	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 394,06	R\$ 394,06
6,8	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 18,87	R\$ 37,74
6,9	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.596,76	R\$ 1.596,76
6,9	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.170,31	R\$ 2.170,31
6,10	104085	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	22,00	R\$ 56,50	R\$ 1.243,00
6,11	CPU 6.1	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA (500 LITROS)	UNID	1,00	R\$ 555,28	R\$ 555,28
6,12	C12	PRÓPRIO	Unidade Autônoma de Tratamento de Esgoto Sanitário - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 21.682,63	R\$ 21.682,62
<b>7</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 2.395,52</b>
7,1	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 56,63	R\$ 283,15
7,2	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 27,41	R\$ 411,15
7,3	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 476,22	R\$ 476,22
7,4	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 22,13	R\$ 132,78
7,5	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 100,30	R\$ 100,30
7,6	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 59,40	R\$ 712,80
7,7	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	R\$ 46,52	R\$ 279,12
<b>8</b>	-	-	<b>MOBILIÁRIO E ELETRODOMÉSTICOS</b>				<b>R\$ 2.991,98</b>
8,1	CPU 8.1	PRÓPRIO	ELETRODOMÉSTICOS	UNID	1,00	R\$ 2.991,98	R\$ 2.991,98
<b>9</b>	-	-	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 22.373,99</b>
9,1	5919717	SICRO3	Transporte fluvial do flutuante	km	35,00	R\$ 194,69	R\$ 6.814,15
9,2	CPU 9,1	PRÓPRIO	Teste de estanqueidade em flutuante	UNID	1,00	R\$ 4.676,51	R\$ 4.676,51
9,3	CPU 9,2	PRÓPRIO	Regularização de flutuante junto à Marinha do Brasil e demais órgãos correlatos, incluindo despesas com taxas, contratações de Entidade Certificadora e de Despachante para os processos de inscrição de embarcação e de Nada a Opor.	UNID	1,00	R\$ 10.883,33	R\$ 10.883,33
						<b>Total sem BDI = R\$</b>	<b>957.510,47</b>
						<b>BDI (23,12%) = R\$</b>	<b>221.376,42</b>
						<b>Total com BDI = R\$</b>	<b>1.178.886,89</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO HANGAR SENAC  
 NOME: HANGAR SENAC  
 TAXAS: LEIS SOCIAIS - Horista 113,85% - Mensalista: 70,64% / BDI: 23,12% (S/ DESONERAÇÃO)  
 REFERÊNCIAS DE PREÇOS: SICRO3 10/2022, SINAPI 01/2023 e COTAÇÕES (AMAZONAS)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QNTD	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	CPU 1.1	PRÓPRIO	Administração local da obra		MÊS			R\$ 48.260,66
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO R\$)</b>
1.1.1	P9803	SICRO	Almoxarife	MO	MÊS	1,0000	R\$ 4.461,9213	R\$ 4.461,92
1.1.2	P9840	SICRO	Encarregado geral	MO	MÊS	1,0000	R\$ 11.160,0154	R\$ 11.160,01
1.1.3	P9812	SICRO	Engenheiro	MO	MÊS	1,0000	R\$ 21.815,8362	R\$ 21.815,83
1.1.4	P9876	SICRO	Técnico de segurança do trabalho	MO	MÊS	1,0000	R\$ 6.431,6792	R\$ 6.431,67
1.1.5	P9827	SICRO	Vigia	MO	MÊS	1,0000	R\$ 4.391,2305	R\$ 4.391,23
<b>CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA =</b>								<b>R\$ 48.260,66</b>

Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-
Produção =		1,00 mês
Custo unitário com mão de obra =	R\$	48.260,66
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>48.260,66</b>

**2 - CALDEIRARIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1	CPU 2.1	PRÓPRIO	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - Incluso o aço naval		UNID			R\$ 19.990,84
<b>MATERIAL</b>				<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO R\$)</b>
2.1.1	M1376	SICRO	Chapa fina em aço ASTM A36 (1/8" a 1/4")	MAT	KG	630,60	R\$ 13,9348	R\$ 8.787,28
2.1.3	M0682	SICRO	Aço em perfis ASTM A36	MAT	KG	369,40	R\$ 9,6100	R\$ 3.549,93
2.1.4	M0683	SICRO	Beneficiamento de aço naval para construção de instalações portuárias de pequeno porte - excluído o aço naval	MO	ton	1,00	R\$ 7.653,6300	R\$ 7.653,63
<b>CUSTO TOTAL COM MATERIAL =</b>								<b>R\$ 19.990,84</b>

Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-
Produção =		1,00 unid
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	19.990,84
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>19.990,84</b>

**2.2 - TELA DE PROTEÇÃO - GRADIL**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2	CPU 2,2	PRÓPRIO	TELA DE PROTEÇÃO - GRADIL		UNID			R\$ 219,60
<b>MATERIAL</b>				<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO R\$)</b>
2.2.1	C11	COTAÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO - GRADIL	MAT	M	1,00	R\$ 219,60	R\$ 219,60
<b>CUSTO TOTAL COM MATERIAL =</b>								<b>R\$ 219,60</b>

Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-
Produção =		1,00 unid
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	219,60
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>219,60</b>

**3 - NAVEGAÇÃO, SALVATAGEM E COMBATE À INCÊNDIO**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1	CPU 3,1	PRÓPRIO	BOIA SALVA VIDAS C/ RETINIDA CLASSE III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			R\$ 244,82
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO R\$)</b>
3.1.1	C1	COTAÇÃO	BÓIA CIRCULAR CLASSE III 50 CM, C/ RETINIDA 20 M	MAT	UND	1,0000	R\$ 240,1333	R\$ 240,13
3.1.2	1408173	SICRO	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		CM²	10,0000	R\$ 0,0600	R\$ 0,60
3.1.3	1408028	SICRO	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval		KG	0,0240	R\$ 170,7900	R\$ 4,09
<b>CUSTO TOTAL COM ATIVIDADES AUXILIARES =</b>								<b>R\$ 244,82</b>

Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-
Produção =		1,00 unid
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	244,82
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>244,82</b>

**3.2 - LUZ DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADA AMARELA 360°**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2	CPU 3,2	PRÓPRIO	LUZ DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADA AMARELA 360°		UNID			R\$ 434,45
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>				<b>CLASS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEF</b>	<b>PREÇO(R\$)</b>	<b>PREÇO R\$)</b>
3.2.1	C2	COTAÇÃO	LUZ DE NAVEGAÇÃO HOMOLOGADA AMARELA 360°	MAT	UND	1,0000	R\$ 427,7133	R\$ 427,71
3.2.2	1408173	SICRO	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		CM²	10,0000	R\$ 0,0600	R\$ 0,60
3.2.3	1408028	SICRO	Solda elétrica manual de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX para beneficiamento de aço naval		KG	0,0360	R\$ 170,7900	R\$ 6,14
<b>CUSTO TOTAL COM ATIVIDADES AUXILIARES =</b>								<b>R\$ 434,45</b>

Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-
Produção =		1,00 unid
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	434,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>434,45</b>

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3,4	CPU 3,4	PRÓPRIO	LANTERNA PORTÁTIL COM PILHAS SOBRESSALENTES		UNID			R\$ 241,02
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
3.4.1	C5	COTAÇÃO	LANTERNA PORTÁTIL COM PILHAS SOBRESSALENTES	MAT	UNID	1,0000	R\$ 241,0233	R\$ 241,02
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 241,02

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3,5	CPU 3,5	PRÓPRIO	SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			R\$ 2.532,67
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
3.5.1	C8	COTAÇÃO	SISTEMA DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT	UNID	1,0000	R\$ 2.532,6700	R\$ 2.532,67
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 2.532,67

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3,6	CPU 3,6	PRÓPRIO	SISTEMA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UNID			R\$ 8.275,28
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
3.6.1	C9	COTAÇÃO	SISTEMA DE MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT	UNID	1,0000	R\$ 8.275,2800	R\$ 8.275,28
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 8.275,28

5 - SISTEMA DE AMARRAÇÃO E FUNDEIO								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5,1	CPU 5.1	PRÓPRIO	Concreto usinado - fck = 20 Mpa		M³			R\$ 547,02
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
5.1.1	M0103	SICRO	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	MAT	KG	14,5419	R\$ 4,8400	R\$ 70,38
5.1.2	M0010	SICRO	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	MAT	KG	1,4542	R\$ 11,7300	R\$ 17,05
5.1.3	M0082	SICRO	Areia média lavada	MAT	M³	0,7771	R\$ 161,6100	R\$ 125,58
5.1.4	M0192	SICRO	Brita 2	MAT	M³	0,5768	R\$ 205,9700	R\$ 118,79
5.1.5	M0424	SICRO	Cimento Portland CP II - 32 - saco	MAT	KG	290,8379	R\$ 0,7400	R\$ 215,22
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 547,02

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5,2	CPU 5.2	PRÓPRIO	CABO DE NYLON 1 1/2"		M			R\$ 29,00
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
5.2.1	C4	COTAÇÃO	CABO DE NYLON 1 1/2"	MAT	M	1,0000	R\$ 29,0000	R\$ 29,00
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 29,00
Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):								R\$ -
Produção =								1,00 unid
Custo unitário com mão de obra =								R\$ -
Custo unitário com material =								R\$ 29,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL =								R\$ 29,00

6 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6,1	CPU 6.1	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA (500 LITROS)		UNID			R\$ 555,28
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
6.1.1	34637	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	MAT	UNID	1,0000	R\$ 293,40	R\$ 293,40
6.1.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	MAT	UNID	3,0000	R\$ 8,24	R\$ 24,72
6.1.3	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	MAT	UNID	1,0000	R\$ 44,89	R\$ 44,89
6.1.4	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MAT	M	10,0000	R\$ 11,27	R\$ 112,70
6.1.5	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MAT	UNID	2,0000	R\$ 11,15	R\$ 22,30
6.1.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	MAT	UNID	1,0000	R\$ 22,8300	R\$ 22,83
6.1.7	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	MAT	UNID	1,0000	R\$ 34,4400	R\$ 34,44
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 555,28

8 - MOBILIÁRIO E ELETRODOMÉSTICOS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8,1	CPU 8.1	PRÓPRIO	ELETRODOMÉSTICOS		UNID			R\$ 2.991,98
			MATERIAL	CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)
8.1.1	C6	COTAÇÃO	Geladeira 1 Porta 240 Litros Branca	MAT	UNID	1,0000	R\$ 2.323,300	R\$ 2.323,30
8.1.2	C7	COTAÇÃO	Fogão 4 Bocas	MAT	UNID	1,0000	R\$ 668,683	R\$ 668,68
CUSTO TOTAL COM MATERIAL =								R\$ 2.991,98

9 - - SERVIÇOS COMPLEMENTARES																													
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)																					
9,1	CPU 9,1	PRÓPRIO	Teste de estanqueidade em flutuante		UNID			R\$ 4.676,51																					
<b>EQUIPAMENTOS</b>				Utilização		Custo Horário		Preço (R\$)																					
				Prod	Improd	COEF	Prod	Improd																					
9.1.1	E9652	SICRO	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	0,6667	0,3333	6,0000	479,8757	70,0821	R\$ 2.059,66																				
9.1.2	E9763	SICRO	Grupo gerador - 36/40 kVA	0,6250	0,3750	6,0000	41,6356	3,7469	R\$ 164,56																				
9.1.3	E9207	SICRO	Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	0,6250	0,3750	6,0000	0,8247	0,4551	R\$ 4,11																				
				<b>CUSTO TOTAL COM EQUIPAMENTOS = R\$ 2.228,33</b>																									
<b>MÃO DE OBRA</b>				CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)																					
9.1.4	101429	SINAPI	Operador de compressor de ar ou compressorista com encargos	MO	MÊS	0,0341	R\$ 5.241,4500	R\$ 178,68																					
9.1.5	P9812	SICRO	Engenheiro	MO	MÊS	0,0909	R\$ 21.815,8362	R\$ 1.983,25																					
9.1.6	P9801	SICRO	Ajudante	MO	H	3,7500	R\$ 20,8439	R\$ 78,16																					
9.1.7	P9825	SICRO	Soldador	MO	H	3,7500	R\$ 29,3875	R\$ 110,20																					
				<b>CUSTO TOTAL COM MÃO DE OBRA = R\$ 2.350,29</b>																									
<b>MATERIAL</b>				CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)																					
9.1.8	M2130	SICRO	Eletrodo revestido E70XX		KG	3,0000	R\$ 31,4879	R\$ 94,46																					
				<b>CUSTO TOTAL COM MATERIAL = R\$ 94,46</b>																									
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>				CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)																					
9.1.9	1408173	SICRO	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		CM²	57,3020	R\$ 0,0600	R\$ 3,43																					
				<b>CUSTO TOTAL COM ATIVIDADES AUXILIARES = R\$ 3,43</b>																									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):</td> <td>R\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Produção =</td> <td></td> <td>1,00 unid</td> </tr> <tr> <td>Custo unitário com equipamentos =</td> <td>R\$</td> <td>2.228,33</td> </tr> <tr> <td>Custo unitário com mão de obra =</td> <td>R\$</td> <td>2.350,29</td> </tr> <tr> <td>Custo unitário com material =</td> <td>R\$</td> <td>94,46</td> </tr> <tr> <td>Custo unitário c/ atividades auxiliares =</td> <td>R\$</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td><b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b></td> <td><b>R\$</b></td> <td><b>4.676,51</b></td> </tr> </table>					Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-	Produção =		1,00 unid	Custo unitário com equipamentos =	R\$	2.228,33	Custo unitário com mão de obra =	R\$	2.350,29	Custo unitário com material =	R\$	94,46	Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	3,43	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>4.676,51</b>
Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-																											
Produção =		1,00 unid																											
Custo unitário com equipamentos =	R\$	2.228,33																											
Custo unitário com mão de obra =	R\$	2.350,29																											
Custo unitário com material =	R\$	94,46																											
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	3,43																											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>4.676,51</b>																											
9,2	CPU 9,2	PRÓPRIO	Regularização de flutuante junto à Marinha do Brasil e demais órgãos correlatos, incluindo despesas com taxas, contratações de Entidade Certificadora e de Despachante para os processos de inscrição de embarcação e de Nada a Opor.		UNID			R\$ 10.883,33																					
<b>ATIVIDADES AUXILIARES</b>				CLASS	UNIDADE	COEF	PREÇO(R\$)	PREÇO R\$)																					
9.2.1	C3	COTAÇÃO	Contratação de Despachante	MO	UNID.	1,0000	R\$ 4.183,3333	R\$ 4.183,33																					
9.2.2	C10	COTAÇÃO	ENTIDADE CERTIFICADORA	MO	UNID.	1,0000	R\$ 6.700,0000	R\$ 6.700,00																					
				<b>CUSTO TOTAL COM ATIVIDADES AUXILIARES = R\$ 10.883,33</b>																									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):</td> <td>R\$</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Produção =</td> <td></td> <td>1,00 unid</td> </tr> <tr> <td>Custo unitário c/ atividades auxiliares =</td> <td>R\$</td> <td>10.883,33</td> </tr> <tr> <td><b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b></td> <td><b>R\$</b></td> <td><b>10.883,33</b></td> </tr> </table>					Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-	Produção =		1,00 unid	Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	10.883,33	<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>10.883,33</b>									
Mão-de-Obra com L.S. (113,85%):	R\$	-																											
Produção =		1,00 unid																											
Custo unitário c/ atividades auxiliares =	R\$	10.883,33																											
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>10.883,33</b>																											