



Projeto:	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					Rubrica
Obra:	<b>CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					<b>PLANILHA 01</b>
<b>PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>						
<b>BASES DE REFERENCIA DE PREÇOS:</b>						
DNIT - SICRO2 - Custo Unitário de Referência 25/05/2015						
SINAPI - Referência de Preços 07/2015. (NÃO DESONERADO)						
COTAÇÃO.						
TABELA DE PISOS SALARIAIS DA MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE GASODUTOS E OLEODUTOS E ENGENHARIA CONSULTIVA DE MANAUS - SINDUSCON-AM - Ref. Julho 2014/ Junho/2015						
Item	Serviços	Quant.	Unid.	Custo Unitário	Total Serviços (R\$)	REF
<b>1</b>	<b>CALDERARIA</b>					
1.1	Aquisição de Aço Naval ( Chapas, perfis, acessórios de convés, etc)	82,499.12	KG	3.20	263,997.18	CPU
1.2	Beneficiamento do Aço	82,499.12	KG	4.98	410,845.62	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>674,842.80</b>	
<b>2</b>	<b>PROPULSÃO</b>					
2.1	Motor Diesel Marítimo 200 hp, acessórios e instalação.	1.00	und	55,893.50	55,893.50	CPU
2.2	Reversor 3.9:1	1.00	und	40,170.12	40,170.12	CPU
2.3	Linha de Eixo e acessórios, fornecimento e instalação, prox. 3.0 m	1.00	und	6,994.95	6,994.95	CPU
2.4	Hélice 4 pás B-Troost (Diâmetro preliminar 800 mm)	1.00	und	3,780.31	3,780.31	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>106,838.88</b>	
<b>3</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO</b>					
3.1	Radio VHF 25 W	1.00	und	948.21	948.21	CPU
3.2	Holofote de Busca de 10"	1.00	und	4,353.21	4,353.21	CPU
3.3	Buzina de Serração Elétrica	1.00	und	773.21	773.21	CPU
3.4	Luzes de Navegação Homologadas + instalação	1.00	Conj	3,549.00	3,549.00	CPU
3.5	Sino	1.00	und	360.37	360.37	CPU
3.6	Limpador de Parabrisas	2.00	und	753.68	1,507.36	CPU
3.7	Ecobatímetro	1.00	und	3,613.91	3,613.91	CPU
3.8	Jogo de Bandeiras para Embarcação Propulsada	1.00	und	292.00	292.00	CPU
3.9	Reguas, Compassos e Cartas Náuticas (Atlas do Rio Madeira)	1.00	conj	565.00	565.00	CPU
3.10	Quadro de Regras	1.00	conj	346.00	346.00	CPU
3.11	Módulo de Identificação de Embarcações - AIS	1.00	und	5,955.00	5,955.00	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>22,263.27</b>	
<b>4</b>	<b>SISTEMAS DE GOVERNO</b>					
4.1	Leme , Madre do Leme, Tubo, Buchas e Mancais	1.00	und	1,707.18	1,707.18	CPU
4.2	Cilindros Hidráulicos , Bombas, Orbitrol e Acessórios	1.00	und	19,748.09	19,748.09	CPU
4.3	Manete de comando	1.00	und	2,597.34	2,597.34	CPU
4.5	Volante Inox 15"	1.00	und	373.24	373.24	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>24,425.85</b>	
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
5.1	Fornecimento e Instalação de Grupo Gerador de 50 kVA	2.00	und	42,834.70	85,669.40	CPU
5.2	Bateria 24 V 150 A/h	5.00	und	806.08	4,030.40	CPU
5.3	Ponto de interruptor simples, eletrodutos, caixas e fiação	28.000	und	281.92	7,893.76	CPU
5.4	Ponto de luz em teto, eletrodutos, caixas e fiação	65.00	und	287.41	18,681.65	CPU
5.5	Luminária Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lâmpadas de 20w	35.00	und	110.26	3,859.10	CPU
5.6	Fornecimento e Instalação de luminária a prova de tempo 100 W	30.00	und	139.28	4,178.40	CPU
5.7	Ponto de Tomada	88.00	und	292.81	25,767.28	CPU
5.8	Quadro de Distribuição c/ Barramento 50 Circ	2.00	und	732.16	1,464.32	CPU
5.9	Disjuntores Termomagnético Tripolar 10 a 50 A	100.00	und	25.81	2,581.00	CPU
5.10	Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado tipo Split - 9000 BTU's	17.00	und	1,579.00	26,843.00	CPU
5.11	Ponto de Tomada para Ar Condicionado	17.00	und	348.36	5,922.12	CPU
5.12	Conjunto Bomba elétrica 3 CV - Fornecimento e Instalação	4.00	und	1,211.19	4,844.76	CPU
5.13	Inversor e Carregador de Baterias para o Comando	1.00	und	5,409.02	5,409.02	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>197,144.21</b>	

Projeto:	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					<b>PLANILHA 01</b>
Obra:	<b>CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPULIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					
<b>PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>						
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
6.1	Ponto hidráulico, tubulação e conexões	30.00	und	87.91	2,637.30	CPU
6.2	Ponto de esgoto, inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	30.00	und	132.98	3,989.40	CPU
6.3	Tanque de louça branco sem coluna, completo inclusive torneira	1.00	und	419.10	419.10	CPU
6.4	Fornecimento e Instalação de Caixa D'água de 1000 litros, c/ acessórios	2.00	und	838.20	1,676.40	CPU
6.5	Unidade Autônoma de Tratamento de Esgoto Sanitário	1.00	und	39,661.50	39,661.50	CPU
<b>Total do Ítem</b>					<b>48,383.70</b>	
<b>7</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS</b>					
7.1	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa com Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio	5.00	und	263.92	1,319.60	86888-SINAPI
7.2	Lavatório de louça branco sem coluna com acessórios em PVC	6.00	und	160.72	964.32	86903-SINAPI
7.3	Cuba de Embutir de Aço Inoxidável Média - Fornecimento e Instalação	8.00	und	116.32	930.56	86900-SINAPI
7.4	Bancada de Mármore Branco Polido Para Pia de Cozinha 1,50 X 0,60 m.	6.00	und	401.41	2,408.46	86893-SINAPI
7.5	Torneira Cromada de Mesa, 1/2" OU 3/4", Para Lavatório, Padrão Popular.	6.00	und	40.81	244.86	86906-SINAPI
7.6	Torneira Cromada Tubo Móvel, de Mesa DE MESA, 1/2" ou 3/4", Para Pia de Cozinha - Padrão Alto.	8.00	und	81.83	654.64	86909-SINAPI
7.7	Chuveiro Elétrico Comum Corpo Plástico Tipo Ducha, Fornecimento e Instalação.	4.00	und	61.68	246.72	9535-SINAPI
<b>Total do Ítem</b>					<b>6,769.16</b>	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
8.1	Porta de abrir em alumínio, Chapa Corrugada com Guarnição.	45.57	m²	810.98	36,956.36	74071/001-SINAPI
8.2	Janela de Correr em alumínio, Folhas para Vidro, Com Bandeira, Incluso Guarnição e Vidro Liso Incolor.	24.40	m²	415.63	10,141.37	74067/002-SINAPI
8.3	Vidro temperado incolor, Espessura 8 mm, Fornecimento e Instalação.	33.83	m²	200.06	6,768.03	72119-SINAPI
<b>Total do Ítem</b>					<b>53,865.76</b>	
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO E ACABAMENTO</b>					
9.1	Pintura de Proteção	2,630.00	m²	41.13	108,171.90	CPU
9.2	Pintura de Acabamento ( Obras Vivas)	232.00	m²	72.16	16,741.12	CPU
9.3	Pintura de Acabamento ( Obras Obras Mortas)	860.00	m²	61.58	52,958.80	CPU
9.4	Forro em Lambri de PVC 100mm - Inclusive Estrutura de Metalon Reforçado.	219.40	m²	117.70	25,823.38	CPU
9.5	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA M2.	185.44	m²	61.21	11,350.78	72185-SINAPI
9.6	Cerâmica 20 x 20 cm fixada com argamassa colante	28.00	m²	32.28	903.84	CPU
9.7	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	55.00	m²	239.27	13,159.85	73909/001-SINAPI
9.8	Revestimento Termo Acustico Acabamento em Compensado Naval C/ Formica.	450.00	m²	104.99	47,245.50	CPU
9.9	Revestimento Impermeável em Alumínio composto (ACM)	72.50	m²	93.65	6,789.63	CPU
9.10	Revestimento Térmico Acústico com Manta de Lã de Vidro ( para isolarmetro do teto da praça de máquinas ) Espessura 50 mm	77.00	m²	110.81	8,532.37	73833/001-SINAPI
<b>Total do Ítem</b>					<b>291,677.17</b>	
<b>10</b>	<b>SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO</b>					
10.1	Extintor de Incendio com Carga de Pó Químico seco PQS 12 Kg.	3.00	und	237.09	711.27	CPU
10.2	Extintor de Incendio com Carga Gás Carbonico 6 Kg.	9.00	und	500.56	4,505.04	CPU
10.3	Bóia salva vidas classe III com retinida	2.00	und	149.31	298.62	CPU
10.4	Aparelho Flutuante tipo Balsa Rígida para 12 pessoas classe III	4.00	und	2,528.47	10,113.88	CPU
10.5	Coletes Salva Vidas Grandes Classe III	40.00	und	40.00	1,600.00	CPU
10.6	Coletes Salva Vidas Pequenos Classe III	4.00	und	30.00	120.00	CPU
10.7	Artefatos Pirotecnicos	1.00	und	358.00	358.00	CPU
<b>Total do Ítem</b>					<b>17,706.81</b>	
<b>11</b>	<b>ASSESSÓRIOS DE CONVÉS</b>					
11.1	Pau de Carga de 250 kg	1.00	und	2,586.98	2,586.98	CPU
11.2	Suspiros dos tanques de Diesel com Tela Corta Chamas	2.00	und	140.83	281.66	CPU
11.3	Porta de Aço Estanque para a Praça de Máquinas e na Recepção Proa	2.00	und	985.53	1,971.06	CPU
11.4	Âncora 150 kg	1.00	und	1,227.00	1,227.00	CPU
11.5	Guincho para âncora	1.00	und	6,800.00	6,800.00	CPU
<b>Total do Ítem</b>					<b>12,866.70</b>	



Projeto:	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					Rubrica
Obra:	<b>CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL</b>					<b>PLANILHA 01</b>
<b>PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>						
<b>12</b>	<b>REDES E TUBULAÇÕES</b>					
12.1	Redes de Descarga dos MCP's e MCA's, com abafadores, isolamento térmico, instalação	3.00	conj.	3,863.05	11,589.15	CPU
12.2	Rede de Óleo Diesel com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, filtros, juntas, acessórios e instalação	1.00	conj.	3,536.49	3,536.49	CPU
12.3	Rede de Esgoto dos Porões e Praça de Máquinas com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, acessórios e instalação	1.00	conj.	3,200.88	3,200.88	CPU
12.4	Rede de Água com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, acessórios e instalação	1.00	conj.	2,770.29	2,770.29	CPU
12.5	Rede de GLP	1.00	conj.	2,109.36	2,109.36	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>23,206.17</b>	
<b>13</b>	<b>PROJETO E CERTIFICAÇÃO</b>					
13.1	Elaboração de projeto construtivo e regulamentar	1.00	und	20,000.00	20,000.00	CPU
13.2	Certificação da Embarcação junto a Autoridade Marítima Brasileira, Incluindo despesas com despachante para obtenção da Inscrição junto a CFAOC e TM.	1.00	und	17,500.00	17,500.00	CPU
<b>Total do Item</b>					<b>37,500.00</b>	
<b>Total de custo</b>					<b>1,517,490.48</b>	
<b>BDI 24.45%</b>					<b>370,999.56</b>	
<b>Total Geral</b>					<b>1,888,490.04</b>	
Um milhão, oitocentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e noventa reais e quatro centavos						