

Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL					
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL					PLANILHA 01
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS						
BASES DE REFERENCIA DE PREÇOS:						
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
1	CALDERARIA					
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
Total do Item					674,842.80	
2	PROPULSÃO					
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
Total do Item					106,838.88	
3	EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO					
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
Total do Item					22,263.27	
4	SISTEMAS DE GOVERNO					
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
Total do Item					24,425.85	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
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 Distribuicao c/ Barramento 50 Circ	2.00	und	732.16	1,464.32	CPU
5.9	Disjuntores Termogênético 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 eletrica 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
Total do Item					197,144.21	

Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	PLANILHA 01
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS		

6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	30.00	und	87.91	2,637.30	CPU
6.1	Ponto hidráulico, tubulação e conexões	30.00	und	132.98	3,989.40	CPU
6.2	Ponto de esgoto, inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões	1.00	und	419.10	419.10	CPU
6.3	Tanque de louça branco sem coluna, completo inclusive torneira	2.00	und	838.20	1,676.40	CPU
6.4	Fornecimento e instalação de Caixa D'água de 1000 litros, c/ acessórios	1.00	und	39,661.50	39,661.50	CPU
6.5	Unidade Autônoma de Tratamento de Esgoto Sanitário					
				Total do Item	48,383.70	
7	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS					
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
				Total do Item	6,769.16	
8	ESQUADRIAS					
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
				Total do Item	53,865.76	
9	REVESTIMENTO E ACABAMENTO					
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	Fôrro 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 isolametro do teto da praça de máquinas) Espessura 50 mm	77.00	m²	110.81	8,532.37	73833/001-SINAPI
				Total do Item	291,677.17	
10	SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO					
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 Pirotécnicos	1.00	und	358.00	358.00	CPU
				Total do Item	17,706.81	
11	ASSESSÓRIOS DE CONVÊS					
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
				Total do Item	12,866.70	



Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL					PLANILHA 01
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL					
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS						
12	REDES E TUBULAÇÕES					
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
				Total do Ítem	23,206.17	
13	PROJETO E CERTIFICAÇÃO					
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
				Total do Ítem	37,500.00	
				Total de custo	1,517,490.48	
				BDI 24.45%	370,999.56	
				Total Geral	1,888,490.04	
Um milhão, oitocentos e oitenta e oito mil, quatrocentos e noventa reais e quatro centavos						

Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	PLANILHA 01
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	
PLANILHA DE ESTIMATIVA DE CUSTOS		

QUADRO DE RESUMO COM BDI	
1	CALDERARIA 839,829.92
2	PROPULSÃO 132,959.09
3	EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO 27,706.25
4	SISTEMAS DE GOVERNO 30,397.54
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 245,342.48
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS 60,212.66
7	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS 8,424.10
8	ESQUADRIAS 67,034.98
9	REVESTIMENTO E ACABAMENTO 362,987.07
10	SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO 22,035.81
11	ASSESSÓRIOS DE CONVÉS 16,012.38
12	REDES E TUBULAÇÕES 28,879.67
13	PROJETO E CERTIFICAÇÃO 46,668.09
TOTAL GERAL	
1,888,490.04	



Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL	Planilha 02
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - CCU		

BASES DE REFERENCIA DE PREÇOS:

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1	Aquisição de Aço Naval (Chapas, perfis, acessórios de convés, etc)		KG			
1319 - SINAPI	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 3/16" (4,76MM) 37,348KG/M2	MAT	KG	0.3500000	2.87	1.00
1330 - SINAPI	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	MAT	KG	0.3500000	2.91	1.02
4777 - SINAPI	CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	MAT	KG	0.4000000	2.95	1.18
					PREÇO (mão-de-obra):	0.00
					PREÇO (material):	3.20
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.20
					LS(%): 113.70%	0.00
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	0.00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.2	Beneficiamento do Aço		KG			
3335 - SINAPI	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	EQUIP	H	0.1000000	1.74	0.17
E917 - SICRO2	Máquina de Bancada : Franho - C-5A universal de corte p/chapa	EQUIP	H	0.0300000	16.94	0.51
E919 - SICRO2	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas GHP 2.5X2030mm - guilhotina	EQUIP	H	0.0300000	7.04	0.21
3332 - SINAPI	APARELHO DE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE, SEM O GAS (PPU) (LOCACAO)	EQUIP	H	0.0600000	1.46	0.09
10807 - SINAPI	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 35T * (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EQUIP	H	0.0015000	217.27	0.33
M823 - SICRO2	Gás propano	MAT	Kg	0.0470000	3.03	0.14
002 - SINAPI	Oxigênio	MAT	m3	0.0250000	11.61	0.29
M625 - SICRO2	Acetileno	MAT	KG	0.0200000	45.60	0.91
10997 - SINAPI	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; W1 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	MAT	kg	0.0124000	17.30	0.21
SINDICATO	Soldador	M.O.	H	0.0900000	6.26	0.56
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	0.0900000	4.79	0.43
					PREÇO (mão-de-obra):	0.99
					PREÇO (material):	2.86
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.85
					LS(%): 113.70%	1.13
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	1.13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.1	Motor Diesel Marítimo 200 hp, acessórios e instalação		UND			
COTAÇÃO	Motor Marítimo a Diesel, Potência 200 HP, 06 Cilindros em Linha, 2.500 RPM, com motor de partida, alternador, painel, silenciador, e admssão de ar. Instalado.	MAT	UND	1.00	53,000.00	53,000.00
SINDICATO	MECÂNICO DE MÁQUINAS E AUTOS	M.O.	H	100.00	8.75	875.00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	100.00	4.79	479.00
					PREÇO (mão-de-obra):	1,354.00
					PREÇO (material):	53,000.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	54,354.00
					LS(%): 113.70%	1,539.50
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	1,539.50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	55,893.50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.2	Reversor 3:9:1		UND			
COTAÇÃO	Redutor (Sistema de Transmissão Marítima) com embreagem Multi-disco acionada hidráulicamente, construção em ferro fundido, engrenagens cementadas e temperadas, cartucho do óleo do filtro substituível, Redução de 3:9:1; projeto, fabricação e normas de controle de qualidade de acord com a ISO 9001 e ISO 14001	MAT	UND	1.000	38,000.00	38,000.00
SINDICATO	MECÂNICO DE MÁQUINAS E AUTOS	M.O.	H	75.000	8.75	656.25
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	75.000	4.79	359.25
					PREÇO (mão-de-obra):	1,015.50
					PREÇO (material):	38,000.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	39,015.50
					LS(%): 113.70%	1,154.62
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	1,154.62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,170.12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.3	Linha de Eixo e acessórios, fornecimento e instalação, prox. 3,0 m		UND			
COTAÇÃO	Eixo Propulsor Trefilado, Aço Carbono SAE 1020, Comprimento de 3,00m, Diâmetro 3" Usinado, Bucha em Bronze, Caxeta grafitada e Buchas de Bonacha	MAT	UND	1,00	4.228,00	4.228,00
21151 - SINAPI	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KGM	MAT	M	3,00	132,16	396,48
SINDICATO	MONTADOR INDUSTRIAL	M.O.	H	75,00	10,00	750,00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	75,00	4,79	359,25
					PREÇO (mão-de-obra):	1.109,25
					PREÇO (material):	4.624,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	5.733,73
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	1.261,22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6.994,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.4	Hélice 4 pás B-Troost		UND			
COTAÇÃO	Hélice, 4 pás, Série B-Troost, Bronze Manpanés, Cônico Padrão, Redução 3,8:1, Potência 200 HP, Acabamento ISO 484 II CLASSE II (Diâmetro preliminar 800mm)	MAT	UND	1,00	2.200,00	2.200,00
SINDICATO	MONTADOR INDUSTRIAL	M.O.	H	50,00	10,00	500,00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	50,00	4,79	239,50
					PREÇO (mão-de-obra):	739,50
					PREÇO (material):	2.200,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.939,50
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	840,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.780,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.1	Rádio VHF 25 W		UND			
COTAÇÃO	RÁDIO MARÍTIMO, VHF, fixo digital, potência de até 25W, alcance de 50km, com alerta de chamada, chamada seletiva classe D, alerta meteorológico, monitoramento duplo, escapeamento de canais, DSC, medidor de força do sinal, teclas de função iluminadas, microfone com comandos e bloqueios de ruídos, antena, saída para alto falante externo, Homologado pela ANATEL	MAT	UND	1,00	895,00	895,00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2,00	12,45	24,90
					PREÇO (mão-de-obra):	24,90
					PREÇO (material):	895,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	919,90
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	28,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	948,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2	Holofote de Busca de 10"		UND			
COTAÇÃO	Holofote de Busca de 10", na cor branca, 127 Volts, Base Média, Manete e Lâmpada	MAT	UND	1,00	4.300,00	4.300,00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2,00	12,45	24,90
					PREÇO (mão-de-obra):	24,90
					PREÇO (material):	4.300,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4.324,99
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	28,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.353,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3	Buzina de Serração Elétrica		UND			
COTAÇÃO	Buzina de serração Elétrica 127 volts com Corredor Duplo, compressor integrado, Botão Acionamento	MAT	UND	1,00	720,00	720,00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2,00	12,45	24,90
					PREÇO (mão-de-obra):	24,90
					PREÇO (material):	720,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	744,99
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	28,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	773,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4	Luzes de Navegação Homologadas + instalação		UND			
COTAÇÃO	Uma Luminária de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor vermelha, irradiação de 112,5° e alcance de 3 minhas náuticas.	MAT	UND	1.00	472.71	472.71
COTAÇÃO	Uma Luminária de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor verde, irradiação de 112,5° e alcance de 3 minhas náuticas.	MAT	UND	1.00	472.71	472.71
COTAÇÃO	Uma Luminária de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor branca, irradiação de 225° e alcance de 8 minhas náuticas.	MAT	UND	1.00	472.71	472.71
COTAÇÃO	Uma Luminária de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor branca, irradiação de 360° e alcance de 3 minhas náuticas.	MAT	UND	1.00	472.71	472.71
COTAÇÃO	Uma Luminária de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor branca, irradiação de 135° e alcance de 3 minhas náuticas.	MAT	UND	1.00	472.71	472.71
COTAÇÃO	Duas Luminárias de navegação simples, homologada pela DPC (Departamento de Portos e Costas), aplicação marítima IP-56W, lente dióptrica em policarbonato, corpo em policarbonato, 110 volts, soquete E-27 com lâmpada incandescente de 80 W, cor vermelha irradiação de 360° e alcance de 3 minhas náuticas.	MAT	UND	2.00	472.71	945.42
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	9.00	12.45	112.05
PREÇO (mão-de-obra):						112.05
PREÇO (material):						3.308.97
PREÇO TOTAL (unit.):						3.421.02
LS(%):						114.22%
BDI(%):						0.00%
ADM(%):						0.00%
TOTAL TAXA:						127.98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.549.00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.5	Sino		UND			
COTAÇÃO	Sino Fabricado em bronze com suporte em alumínio fundido. Medidas Aproximadas: Altura 22cm, e Boca de 21cm (8")	MAT	UND	1.00	345.00	345.00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	4.79	7.19
PREÇO (mão-de-obra):						7.19
PREÇO (material):						345.00
PREÇO TOTAL (unit.):						352.19
LS(%):						113.70%
BDI(%):						0.00%
ADM(%):						0.00%
TOTAL TAXA:						8.18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						360.37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6	Limpador de Parabrisas		UND			
COTAÇÃO	LIMPADOR DE PARABRISAS, Motor elétrico de 12 volts; Braço único do limpador de comprimento mínimo de 400 mm, em plástico preto, ângulo de limpeza de 80°, escova de 305 mm de comprimento.	MAT	UND	1.00	680.00	680.00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2.00	12.45	24.90
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2.00	4.79	9.58
PREÇO (mão-de-obra):						34.48
PREÇO (material):						680.00
PREÇO TOTAL (unit.):						714.48
LS(%):						113.70%
BDI(%):						0.00%
ADM(%):						0.00%
TOTAL TAXA:						39.20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						753.68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.7	Ecobatímetro		UND			
COTAÇÃO	GPS, marítimo, com ecobatímetro, receptor de alta sensibilidade, capacidade para adicionar novos mapas, acesso para cartão de memória SD, corpo a prova d'água em IP x 7, tela LCD colorida, medindo aproximadamente 6" x 6" (L x A), interface NMEA e ETHERNET, sensor de bronze, instalado	MAT	UND	1.00	3.530.00	3.530.00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2.00	12.45	24.90
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.00	4.79	14.37
PREÇO (mão-de-obra):						39.27
PREÇO (material):						3.530.00
PREÇO TOTAL (unit.):						3.569.27
LS(%):						113.70%
BDI(%):						0.00%
ADM(%):						0.00%
TOTAL TAXA:						44.64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.613.91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.8	Jogo de Bandeiras para Embarcação Propulsada		UND			
COTAÇÃO	BANDEIRA DO BRASIL, tamanho 45 x 96 cm, oficial de dupla face, fabricada em tecido DURAFLAG 100% poliéster. Costuradas com tecidos sobrepostos. Acabamento em linha de nylon com alta resistência. Tarja branca com cordão de nylon para fixação.	MAT	UND	1,00	100,00	100,00
COTAÇÃO	BANDEIRA DO AMAZONAS, tamanho 45 x 96 cm, oficial de dupla face, fabricada em tecido DURAFLAG 100% poliéster. Costuradas com tecidos sobrepostos. Acabamento em linha de nylon com alta resistência. Tarja branca com cordão de nylon para fixação.	MAT	UND	1,00	96,00	96,00
COTAÇÃO	BANDEIRA DE MANAUS, tamanho 45 x 96 cm, oficial de dupla face, fabricada em tecido DURAFLAG 100% poliéster. Costuradas com tecidos sobrepostos. Acabamento em linha de nylon com alta resistência. Tarja branca com cordão de nylon para fixação.	MAT	UND	1,00	96,00	96,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						292,00
PREÇO TOTAL (unit.):						292,00
LS(%):						113,70%
BDI(%):						0,00%
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						292,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.9	Reguas, Compassos e Cartas Náuticas		UND			
COTAÇÃO	Regua paralela em acrílico com braços em alumínio com base anti derrapante e Comprimento 400 mm.	MAT	UND	1,00	55,00	55,00
COTAÇÃO	Carta náutica - Atlas do Rio Madeira confeccionada pela Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) da Marinha do Brasil.	MAT	UND	1,00	480,00	480,00
COTAÇÃO	Compasso 6" para uso náutico. Tamanho - 20cm. Ângulo de abertura - 8,23cm com corpo em material metálico.	MAT	UND	1,00	30,00	30,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						565,00
PREÇO TOTAL (unit.):						565,00
LS(%):						113,70%
BDI(%):						0,00%
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						565,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.10	Quadro de Regras		UND			
COTAÇÃO	Quadro de Regras de Governo e Navegação.	MAT	UND	1,00	80,00	80,00
COTAÇÃO	Quadro de Sinais de Salvamento	MAT	UND	1,00	95,00	95,00
COTAÇÃO	Quadro de Sinais Sonoros e Luminosos	MAT	UND	1,00	50,00	50,00
COTAÇÃO	Quadro de Primeiros socorros	MAT	UND	1,00	25,00	25,00
COTAÇÃO	Quadro de Balizamento	MAT	UND	1,00	56,00	56,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						346,00
PREÇO TOTAL (unit.):						346,00
LS(%):						113,70%
BDI(%):						0,00%
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						346,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.11	Módulo de Identificação de Embarcações - AIS		UND			
COTAÇÃO	Módulo Transceptor para Sistema Automático de Identificação de Embarcações (AIS). Antena VHF para AIS/ Base para Antena.	MAT	UND	1,00	5.955,00	5.955,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						5.955,00
PREÇO TOTAL (unit.):						5.955,00
LS(%):						113,70%
BDI(%):						0,00%
ADM(%):						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.955,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.1	Leme, Madre do Leme, Tubo, Buchas e Mancais		UND			
1332 - SINAPI	Folha do Leme (0.75 M2) em CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/8"(9,53MM)	MAT	KG	56.25	2.91	163.69
1336 - SINAPI	Apoio do leme (300 x 250 mm) EM CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2 - 2 UNIDADES	MAT	M2	0.15	588.80	88.32
7692 - SINAPI	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 5" (125MM) E=5,40MM - 17,80KG/M	MAT	M	1.50	131.64	197.46
7694 - SINAPI	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	MAT	M	1.50	59.05	88.58
4346 - SINAPI	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	MAT	UND	8.00	4.68	37.44
ITEM 1.2	BENEFICIAMENTO DE AÇO	SER	KG	125.70	4.98	625.99
SINDICATO	MONTADOR INDUSTRIAL	M.O.	H	16.00	10.00	160.00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	16.00	4.79	76.64
PREÇO (mão-de-obra):						236.64
PREÇO (material):						1,201.48
PREÇO TOTAL (unit.):						1,438.12
LS(%): 113.70%						269.06
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						269.06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,707.18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2	Cilindros Hidráulicos, Bombas, Orbitrol e Acessórios		UND			
COTAÇÃO	Tubo Aço de Alta Pressão 3/4"	MAT	M	100.00	44.71	4,471.00
COTAÇÃO	Mangueira Alta Pressão 3/4"	MAT	M	12.00	45.60	547.20
8024 - SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	MAT	UND	8.00	53.76	430.08
COTAÇÃO	Cilindro hidráulico de 800mm com haste de 1 1/2"	MAT	UND	1.00	960.00	960.00
COTAÇÃO	Cilindro hidráulico de simples ação com corpo em aço carbono, haste cromada de 1 1/2" de diâmetro, lubrificação através de graxeiras, curso de trabalho de 800 mm, pressão máxima de 210 bar,	MAT	UND	1.00	2,240.00	2,240.00
COTAÇÃO	Bomba para direcção de Ø 1/2" de veio, 1:12 cônico, com válvula anti retorno, válvula de sobre-pressão (Orbitrol)	MAT	UND	1.00	3,400.00	3,400.00
COTAÇÃO	BOMBA HIDRÁULICA C/ POLIA ZF MERCEDES 2217	MAT	UND	1.00	2,000.00	2,000.00
SINDICATO	MECÂNICO DE MÁQUINAS E AUTOS	M.O.	H	160.00	8.75	1,400.00
SINDICATO	SOLDADOR	M.O.	H	80.00	6.26	500.80
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	160.00	4.79	766.40
PREÇO (mão-de-obra):						2,667.20
PREÇO (material):						14,048.28
PREÇO TOTAL (unit.):						16,715.48
LS(%): 113.70%						3,032.61
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						3,032.61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,748.09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3	Manete de comando		UND			
COTAÇÃO	Manete de comando , com Dupla Alavanca, Cabos de Comando tipo teleflex e instalação	MAT	UND	1.00	2,566.63	2,566.63
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.00	4.79	14.37
PREÇO (mão-de-obra):						14.37
PREÇO (material):						2,566.63
PREÇO TOTAL (unit.):						2,581.00
LS(%): 113.70%						16.34
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						16.34
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,597.34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4	Volante Inox 15"		UND			
COTAÇÃO	Timão para embarcação com 15" de diâmetro, fabricado em aço inoxidável , com 06 malaguetas em aço inoxidável.	MAT	UND	1.00	363.00	363.00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.00	4.79	4.79
PREÇO (mão-de-obra):						4.79
PREÇO (material):						363.00
PREÇO TOTAL (unit.):						367.79
LS(%): 113.70%						5.45
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						5.45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						373.24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.1	Fornecimento e Instalação de Grupo Gerador de 50 kVA		UND			
00025987 - SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO SILENCIADO, POTENCIA 50 KVA; MOTOR DIESEL	MAT	UND	1.00	38,413.67	38,413.67
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	120.00	12.45	1,494.00
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	120.00	4.79	574.80
					PREÇO (mão-de-obra):	2,068.80
					PREÇO (material):	38,413.67
					PREÇO TOTAL (unit.):	40,482.47
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	2,352.23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	42,834.70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2	Bateria 24 V 150 A/h		UND			
COTAÇÃO	Bateria Chumbo-Ácido, seladas, tensão de 12 Volts, capacidade de Nominal de 150 Amperios	MAT	UND	1.00	759.00	759.00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.00	12.45	12.45
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2.00	4.79	9.58
					PREÇO (mão-de-obra):	22.03
					PREÇO (material):	759.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	781.03
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	25.05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	806.08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação		UND			
993 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	33.00	1.09	35.97
2556 - SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV	MAT	UND	1.00	0.83	0.83
1813 - SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"	MAT	UND	1.00	15.48	15.48
2504 - SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV	MAT	M	15.00	5.66	84.90
7555 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UND	1.00	5.07	5.07
2637 - SINAPI	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	MAT	UND	1.00	0.47	0.47
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.50	12.45	43.58
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	4.50	4.79	21.56
					PREÇO (mão-de-obra):	65.14
					PREÇO (material):	142.72
					PREÇO TOTAL (unit.):	207.86
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	74.06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	281.92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4	Ponto de luz em teto, eletrodutos, caixas e fiação		UND			
1022 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	33.00	1.41	46.53
2556 - SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV	MAT	UND	1.00	0.83	0.83
1813 - SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"	MAT	UND	1.00	15.48	15.48
2504 - SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV	MAT	M	15.00	5.66	84.90
2637 - SINAPI	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	MAT	UND	1.00	0.47	0.47
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.50	12.45	43.58
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	4.50	4.79	21.56
					PREÇO (mão-de-obra):	65.14
					PREÇO (material):	148.21
					PREÇO TOTAL (unit.):	213.35
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	74.06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	287.41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.5	Luminária Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lâmpadas de 20w		UND			
3811 - SINAPI	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W COMPLETA	MAT	UND	1.00	54.98	54.98
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	12.45	18.68
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	4.79	7.19
					PREÇO (mão-de-obra):	25.87
					PREÇO (material):	54.98
					PREÇO TOTAL (unit.):	80.85
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	29.41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	110.26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.6	Fornecimento e instalação de luminária a prova de tempo 100 W		UND			
3907 - SINAPI	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIV, C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 100 W	MAT	UND	1.00	84.00	84.00
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	12.45	18.68
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	4.79	7.19
	PREÇO (mão-de-obra):					25.87
	PREÇO (material):					84.00
	PREÇO TOTAL (unit.):					109.87
	LS(%):				113.70%	29.41
	BDI(%):				0.00%	0.00
	ADM(%):				0.00	0.00
	TOTAL TAXA:					29.41
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					139.28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.7	Ponto de Tomada		UND			
1022 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2.5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	33.00	1.41	46.53
2556 - SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV	MAT	UND	1.00	0.83	0.83
1813 - SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"	MAT	UND	1.00	15.48	15.48
2504 - SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV	MAT	M	15.00	5.66	84.90
2637 - SINAPI	LUBA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	MAT	UND	1.00	0.47	0.47
7528 - SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	MAT	UND	1.00	5.40	5.40
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.50	12.45	43.58
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	4.50	4.79	21.56
	PREÇO (mão-de-obra):					65.14
	PREÇO (material):					153.61
	PREÇO TOTAL (unit.):					218.75
	LS(%):				113.70%	74.06
	BDI(%):				0.00%	0.00
	ADM(%):				0.00	0.00
	TOTAL TAXA:					74.06
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					292.81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.8	Quadro de Distribuicao c/ Barramento 50 Circ		UND			
12043 - SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	MAT	M	1.00	511.11	511.11
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	6.00	12.45	74.70
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	6.00	4.79	28.74
	PREÇO (mão-de-obra):					103.44
	PREÇO (material):					511.11
	PREÇO TOTAL (unit.):					614.55
	LS(%):				113.70%	117.61
	BDI(%):				0.00%	0.00
	ADM(%):				0.00	0.00
	TOTAL TAXA:					117.61
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					732.16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.9	Disjuntores Termogranético Tripolar 10 a 50 A		UND			
20014 - SINAPI	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	MAT	M	1.00	14.75	14.75
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	0.30	12.45	3.74
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	0.30	4.79	1.44
	PREÇO (mão-de-obra):					5.18
	PREÇO (material):					14.75
	PREÇO TOTAL (unit.):					19.93
	LS(%):				113.70%	5.88
	BDI(%):				0.00%	0.00
	ADM(%):				0.00	0.00
	TOTAL TAXA:					5.88
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					25.81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.10	Fornecimento e instalação de Ar Condicionado tipo Split -9000 BTU's		UND			
COTAÇÃO	APARELHO AR-CONDICIONADO, Capacidade: 9.000 BTU'S, Tipo: split, Modelo: teto, tensão 220 Volts, com instalação, características adicionais: com controle remoto sem fio, com selo PROCEL e INMETRO, na faixa de classificação A, Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local.	MAT	UND	1.00	1,579.00	1,579.00
	PREÇO (mão-de-obra):					0.00
	PREÇO (material):					1,579.00
	PREÇO TOTAL (unit.):					1,579.00
	LS(%):				113.70%	0.00
	BDI(%):				0.00%	0.00
	ADM(%):				0.00	0.00
	TOTAL TAXA:					0.00
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					1,579.00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.11	Ponto de Tomada para Ar Condicionado		UND			
994 - SINAPI	CABO DE COBRE (ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	MAT	M	33,00	2,92	96,36
2556 - SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV	MAT	UND	1,00	0,83	0,83
1813 - SINAPI	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"	MAT	UND	1,00	15,48	15,48
2504 - SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV	MAT	M	15,00	5,68	84,90
2637 - SINAPI	LUBA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	MAT	UND	1,00	0,47	0,47
7531 - SINAPI	TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	MAT	UND	1,00	11,12	11,12
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3,50	12,45	43,58
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	4,50	4,79	21,56
					PREÇO (mão-de-obra):	65,14
					PREÇO (material):	209,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	274,30
					LS(%): 113,70%	74,06
					BDI(%): 0,00%	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	74,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	348,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.12	Conjunto Bomba elétrica 3 CV - Fornecimento e Instalação		UND			
736 - SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP	MAT	UND	1,00	1,013,47	1,013,47
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	3,00	13,60	40,80
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3,00	12,45	37,35
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3,00	4,79	14,37
					PREÇO (mão-de-obra):	92,52
					PREÇO (material):	1,013,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,105,99
					LS(%): 113,70%	105,20
					BDI(%): 0,00%	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	105,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,211,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.13	Inversor e Carregador de Baterias para o Comando		UND			
COTAÇÃO	Inversor de Tensão Elétrica, potência contínua de 2000 W, tensão de entrada de 12V e saída de 110V, com proteção contra superaquecimento	MAT	UND	1,00	5,329,20	5,329,20
SINDICATO	ELETRICISTAS DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3,00	12,45	37,35
					PREÇO (mão-de-obra):	37,35
					PREÇO (material):	5,329,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,366,55
					LS(%): 113,70%	42,47
					BDI(%): 0,00%	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	42,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,409,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.1	Ponto hidráulico, tubulação e conexões		UND			
20080 - SINAPI	ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	MAT	UND	0,030	11,18	0,34
20083 - SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT	L	0,14	30,59	4,13
3524 - SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	MAT	UND	3,00	4,64	13,92
3532 - SINAPI	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"	MAT	UND	1,00	9,46	9,46
9868 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT	M	8,00	1,84	14,72
7122 - SINAPI	TE/PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	MAT	UND	1,00	7,97	7,97
3768 - SINAPI	LIXA P/ FERRO	MAT	UND	1,00	2,35	2,35
013 - SINAPI	ESTOPA	MAT	KG	0,25	6,46	1,62
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	0,85	13,60	11,56
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	0,85	4,79	4,07
					PREÇO (mão-de-obra):	15,63
					PREÇO (material):	54,51
					PREÇO TOTAL (unit.):	70,14
					LS(%): 113,70%	17,77
					BDI(%): 0,00%	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,77
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	87,91



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.2	Ponto de esgoto, inclusive fornecimento e instalação de tubulação e conexões		UND			
20080 - SINAPI	ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	MAT	UND	0.850	11.18	9.50
20083 - SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	MAT	L	0.02	30.59	0.79
20078 - SINAPI	Pasta LubrificanTe Para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (PoTe 5000G)	MAT	KG	0.06	12.90	0.77
3519 - SINAPI	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	MAT	UND	3.00	4.46	13.38
11658 - SINAPI	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	MAT	UND	1.00	12.28	12.28
9839 - SINAPI	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	MAT	M	8.00	7.77	62.16
3768 - SINAPI	LIXA P/ FERRO	MAT	UND	0.20	2.35	0.47
013 - SINAPI	ESTOPA	MAT	KG	0.05	6.46	0.32
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	0.85	13.60	11.56
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	0.85	4.79	4.07
PREÇO (mão-de-obra):						15.63
PREÇO (material):						99.58
PREÇO TOTAL (unit.):						115.21
LS(%): 113.70%						17.77
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						17.77
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						132.98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3	Tanque de louça branco sem coluna, completo inclusive torneira		UND			
11955 - SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT	UND	2.000	2.05	4.10
3146 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT	UND	0.75	1.85	1.39
6150 - SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 2"	MAT	UND	1.00	103.71	103.71
10424 - SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV	MAT	UND	1.00	156.85	156.85
13416 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	MAT	UND	1.00	32.65	32.65
6156 - SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	MAT	UND	1.00	2.50	2.50
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	3.00	13.60	40.80
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.00	4.79	14.37
PREÇO (mão-de-obra):						55.17
PREÇO (material):						301.20
PREÇO TOTAL (unit.):						356.37
LS(%): 113.70%						62.73
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						62.73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						419.10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4	Fornecimento e instalação de Caixa D'água de 1000 litros		UND			
95 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"	MAT	UND	1.000	8.33	8.33
96 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	MAT	UND	2.00	10.75	21.50
98 - SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 1 1/4"	MAT	UND	1.00	22.01	22.01
88503 - SINAPI	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	MAT	UND	1.00	620.94	620.94
3529 - SINAPI	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	MAT	UND	2.00	0.45	0.90
9968 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT	M	1.80	1.87	2.99
9874 - SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	MAT	M	2.40	5.86	14.06
6020 - SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	MAT	UND	1.00	5.70	5.70
11829 - SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	MAT	UND	1.00	23.87	23.87
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	3.00	13.60	40.80
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	3.00	4.79	14.37
PREÇO (mão-de-obra):						55.17
PREÇO (material):						720.30
PREÇO TOTAL (unit.):						775.47
LS(%): 113.70%						62.73
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						62.73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						838.20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.5	Unidade Autônoma de Tratamento de Esgoto Sanitário		UND			
COTAÇÃO	Unidade Autônoma de Tratamento de Esgoto Sanitário, Sistema de Tratamento Anaerobico, Filtro de Polimento e Sistema de Desinfecção UV, capacidade de Tratamento de 1,5 m³/dia	MAT	UND	1.000	39.661.50	39.661.50
PREÇO (mão-de-obra):						0.00
PREÇO (material):						39.661.50
PREÇO TOTAL (unit.):						39.661.50
LS(%): 113.70%						0.00
BDI(%): 0.00%						0.00
ADM(%): 0.00						0.00
TOTAL TAXA:						0.00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39.661.50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P		M2			
1380 - SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0.1469	3.86	0.57
4384 - SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	MAT	KG	2.00	10.39	20.78
6138 - SINAPI	VEDAÇÃO PVC 100 MM PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	MAT	UN	1.00	1.26	1.26
10422 - SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO	MAT	UN	1.00	229.17	229.17
SINDICADO	Encanador	M.O.	H	0.78	5.14	4.01
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.44	3.80	1.67
	PREÇO (mão-de-obra):					5.68
	PREÇO (material):					251.78
	PREÇO TOTAL (unit.):					257.46
	LS(%):			113.70%		6.46
	BDI(%):			0.00%		0.00
	ADM(%):			0.00		0.00
	TOTAL TAXA:					6.46
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					263.92
7.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P		M2			
1380 - SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0.1469	3.97	0.58
4351 - SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	MAT	KG	6.00	1.92	11.52
10426 - SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MEDINDO 45 X 55CM OU EQUIV - PADRÃO MÉDIO	MAT	UN	1.00	127.19	127.19
SINDICADO	Encanador	M.O.	H	1.47	5.14	7.56
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.65	3.80	2.47
	PREÇO (mão-de-obra):					10.03
	PREÇO (material):					139.29
	PREÇO TOTAL (unit.):					149.32
	LS(%):			113.70%		11.40
	BDI(%):			0.00%		0.00
	ADM(%):			0.00		0.00
	TOTAL TAXA:					11.40
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					160.72
7.3	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P		M2			
1743 - SINAPI	CUBA AÇO INOXIDÁVEL NÚM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	MAT	UN	1.0000	100.92	100.92
4823 - SINAPI	MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	kg	0.2974	30.99	9.22
4755 - SINAPI	Marmorista	M.O.	H	0.48	4.84	2.32
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.15	3.80	0.57
	PREÇO (mão-de-obra):					2.89
	PREÇO (material):					110.14
	PREÇO TOTAL (unit.):					113.03
	LS(%):			113.70%		3.29
	BDI(%):			0.00%		0.00
	ADM(%):			0.00		0.00
	TOTAL TAXA:					3.29
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					116.32
7.4	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P		M2			
37591 - SINAPI	SUORTE MAC-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	MAT	UN	2.0000	29.58	59.16
1380 - SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0.0351	3.86	0.14
4823 - SINAPI	MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	MAT	KG	0.5228	30.99	16.20
7568 - SINAPI	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	MAT	UN	6.00	0.46	2.76
11692 - SINAPI	MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM	MAT	UN	1.005	298.30	299.79
4755 - SINAPI	Marmorista	M.O.	H	1.49	4.84	7.21
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.98	3.80	3.72
	PREÇO (mão-de-obra):					10.93
	PREÇO (material):					378.05
	PREÇO TOTAL (unit.):					388.98
	LS(%):			113.70%		12.43
	BDI(%):			0.00%		0.00
	ADM(%):			0.00		0.00
	TOTAL TAXA:					12.43
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					401.41
7.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		M2			
3146 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT	UN	0.0304	1.85	0.06
13415 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	MAT	UN	1.0000	39.43	39.43
SINDICADO	Encanador	M.O.	H	0.10	5.14	0.51
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.03	3.80	0.11
	PREÇO (mão-de-obra):					0.62
	PREÇO (material):					39.49
	PREÇO TOTAL (unit.):					40.11
	LS(%):			113.70%		0.70
	BDI(%):			0.00%		0.00
	ADM(%):			0.00		0.00
	TOTAL TAXA:					0.70
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					40.81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		M2			
3146 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	MAT	UN	0.0304	1.85	0.06
11772 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	MAT	UN	1.0000	79.50	79.50
SINDICADO	Encanador	M.O.	H	0.17	5.14	0.87
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.05	3.80	0.19
					PREÇO (mão-de-obra):	1.06
					PREÇO (material):	79.56
					PREÇO TOTAL (unit.):	80.62
					LS(%): 113.70%	1.21
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	1.21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	81.83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.7	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO		M2			
3148 - SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	MAT	UN	0.0100	6.82	0.07
1368 - SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	MAT	UN	1.0000	45.99	45.99
2436 - SINAPI	ELETRICISTA	MAT	UN	0.4500	13.71	6.17
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.30	3.80	1.14
					PREÇO (mão-de-obra):	7.31
					PREÇO (material):	46.06
					PREÇO TOTAL (unit.):	53.37
					LS(%): 113.70%	8.31
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	8.31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	61.68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.1	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO		M2			
73549 - SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MAT	M3	0.0060	618.77	3.71
4914 - SINAPI	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	MAT	M2	1.0000	748.48	748.48
4750 - SINAPI	PEDREIRO	MAT	H	0.5000	11.08	5.54
6110 - SINAPI	SERRALHEIRO	MAT	H	1.3000	10.47	13.61
SINDICADO	Servente	M.O.	H	2.20	3.80	8.36
					PREÇO (mão-de-obra):	27.51
					PREÇO (material):	752.19
					PREÇO TOTAL (unit.):	779.70
					LS(%): 113.70%	31.28
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	31.28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	610.98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO		M2			
73549 - SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	MAT	M3	0.0050	618.77	3.09
597 - SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	MAT	M2	1.0000	360.65	360.65
4750 - SINAPI	PEDREIRO	MAT	H	0.5000	11.08	5.54
6110 - SINAPI	SERRALHEIRO	MAT	H	1.1000	10.47	11.52
SINDICADO	Servente	M.O.	H	1.90	3.80	7.22
					PREÇO (mão-de-obra):	24.28
					PREÇO (material):	363.74
					PREÇO TOTAL (unit.):	388.02
					LS(%): 113.70%	27.61
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	27.61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	415.63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		M2			
72119 - SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E MASSA	MAT	M2	1.0000	196.00	196.00
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.50	3.80	1.90
					PREÇO (mão-de-obra):	1.90
					PREÇO (material):	196.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	197.90
					LS(%): 113.70%	2.16
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	2.16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	200.06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1	Pintura de Proteção		M2			
10754 - SINAPI	MAQUINA JATO DE AREIA, PNEUMATICA, DE 270 KG (LOCACAO)	EQUIP	H	0.15	10.80	1.62
25930 - SINAPI	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA ASTM = 18 (SAE S 390)	MAT	KG	0.30	91.25	27.38
11149 - SINAPI	PRIMER EPOXI	MAT	GL	0.08	9.15	0.73
5330 - SINAPI	DILUENTE EPOXI	MAT	L	0.10	29.57	2.96
SINDICADO	JATISTA	M.O.	H	0.15	8.75	1.31
SINDICADO	PINTOR INDUSTRIAL	M.O.	H	0.15	10.00	1.50
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.30	3.80	1.14
					PREÇO (mão-de-obra):	3.95
					PREÇO (material):	32.69
					PREÇO TOTAL (unit.):	36.64
					LS(%): 113.70%	4.49
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	4.49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41.13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2	Pintura de Acabamento - Obras Vivas		M2			
154 - SINAPI	TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	MAT	GL	0.82	30.04	18.82
5330 - SINAPI	DILUENTE EPOXI	MAT	L	0.04	29.57	1.18
SINDICADO	PINTOR INDUSTRIAL	M.O.	H	1.50	10.00	15.00
SINDICADO	Servente	M.O.	H	2.50	3.80	9.50
					PREÇO (mão-de-obra):	24.50
					PREÇO (material):	19.80
					PREÇO TOTAL (unit.):	44.30
					LS(%): 113.70%	27.86
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	27.86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	72.16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.3	Pintura de Acabamento - Obras Mortas		M2			
7304 - SINAPI	TINTA EPOXI	MAT	L	0.180	38.05	6.85
10478 - SINAPI	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE	MAT	L	0.110	14.83	1.63
5330 - SINAPI	DILUENTE EPOXI	MAT	L	0.025	29.57	0.74
SINDICADO	PINTOR INDUSTRIAL	M.O.	H	1.500	10.00	15.00
SINDICADO	Servente	M.O.	H	2.500	3.80	9.50
					PREÇO (mão-de-obra):	24.50
					PREÇO (material):	9.22
					PREÇO TOTAL (unit.):	33.72
					LS(%): 113.70%	27.86
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	27.86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	61.58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.4	Forro em Lâmbri de PVC 100mm - Inclusive em Estrutura de Metalon Reforçado.		M2			
11950 - SINAPI	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4.2 X 45MM	MAT	UND	10.000	0.21	2.10
11587 - SINAPI	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM	MAT	M2	1.100	36.95	40.65
13356 - SINAPI	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8MM)CH 16 (E=1,50MM) - 1,8237KG/M	MAT	M	0.400	57.55	23.02
SINDICADO	SERRALHEIRO	M.O.	H	1.200	8.75	10.50
SINDICADO	MONTADOR	M.O.	H	1.000	10.00	10.00
SINDICADO	Servente	M.O.	H	1.000	3.80	3.80
					PREÇO (mão-de-obra):	24.30
					PREÇO (material):	65.77
					PREÇO TOTAL (unit.):	90.07
					LS(%): 113.70%	27.63
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	27.63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	117.70



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.5	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA		M2			
4790 - SINAPI	PISO VINILICO EM PLACAS DE *30 X 30* CM, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	MAT	M2	1.0500	49.50	51.98
4791 - SINAPI	COLA CONTATO P/ CHAPA VINILICA/BORRACHA	MAT	KG	0.1400	27.25	3.82
4750 - SINAPI	PEDREIRO	MAT	H	0.1700	11.08	1.88
SINDICADO	Servente	M.O.	H	0.1700	3.80	0.65
					PREÇO (mão-de-obra):	2.53
					PREÇO (material):	55.80
					PREÇO TOTAL (unit.):	58.33
					LS(%): 113.70%	2.88
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	2.88
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	61.21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.6	Cerâmica 20 x 20 cm fixada com argamassa colante		M2			
34353 - SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	MAT	KG	4.000	1.33	5.32
1380 - SINAPI	CIMENTO BRANCO	MAT	KG	0.500	3.86	1.93
10519 - SINAPI	CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4	MAT	M2	1.050	17.20	18.06
SINDICATO	AZULEJISTA	M.O.	H	0.400	6.26	2.50
SINDICATO	SERVENTE	M.O.	H	0.200	3.80	0.76
					PREÇO (mão-de-obra):	3.26
					PREÇO (material):	25.31
					PREÇO TOTAL (unit.):	28.57
					LS(%): 113.70%	3.71
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	3.71
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	32.28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.7	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"		M2			
1351 - SINAPI	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	MAT	UN	1.8500000	36.12	66.62
4433- SINAPI	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	MAT	M	4.1950	10.33	43.33
5067 - SINAPI	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	MAT	KG	0.4000	8.23	3.29
1214 - SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	MAT	H	4.0000	10.92	43.68
SINDICADO	Servente	M.O.	H	4.0000	3.80	15.20
					PREÇO (mão-de-obra):	58.88
					PREÇO (material):	113.44
					PREÇO TOTAL (unit.):	172.32
					LS(%): 113.70%	66.95
					BDI(%): 0.00%	0.00
					ADM(%): 0.00	0.00
					TOTAL TAXA:	66.95
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	239.27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.8	Revestimento Termo Acustico Acabamento em Compensado Naval C/ Formica		M2			
1360 - SINAPI	CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL (C/ COLA FENOLICA) 2,2 X 1,8M X 6MM	MAT	M2	1.050	15,13	15,89
3409 - SINAPI	ISOPOR E = 5CM	MAT	M2	1.050	13,35	14,02
1338 - SINAPI	CHAPA LAMINADO MELAMINICO LISO BRILHANTE E = 1,3MM (1,25X3,08M)	MAT	M2	1.050	13,13	13,79
1339 - SINAPI	COLA FORMICA A-BASE DE RESINAS SINTETICAS	MAT	KG	0,760	13,18	10,00
SINDICATO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	2,800	5,14	13,38
SINDICATO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,800	3,80	10,64
	PREÇO (mão-de-obra):					24,00
	PREÇO (material):					53,70
	PREÇO TOTAL (unit.):					77,70
	LS(%):				113,70%	27,29
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					27,29
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					104,99
9.9	Revestimento Impermeável em Alumínio composto (ACM)		M2			
COTAÇÃO	Alumínio composto	MAT	M2	1,200	52,13	62,56
SINDICATO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,500	5,14	7,71
SINDICATO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,800	3,80	6,84
	PREÇO (mão-de-obra):					14,55
	PREÇO (material):					62,56
	PREÇO TOTAL (unit.):					77,11
	LS(%):				113,70%	16,54
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					16,54
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					93,65
9.10	Revestimento Térmico Acústico com Manta de Lã de Vidro		M2			
73833/001 - SINAPI	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	MAT	M2	1,200	66,43	79,72
SINDICATO	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	M.O.	H	1,500	5,14	7,71
SINDICATO	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,800	3,80	6,84
	PREÇO (mão-de-obra):					14,55
	PREÇO (material):					79,72
	PREÇO TOTAL (unit.):					94,27
	LS(%):				113,70%	16,54
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					16,54
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					110,81
10.1	Extintor de Incendio com Carga de Pó Químico seco PQS 12 Kg.		UND			
10890 - SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 12KG	MAT	UND	1,000	225,83	225,83
4376 - SINAPI	BUCHA NYLON S-8	MAT	UND	2,000	0,14	0,28
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1,000	5,14	5,14
	PREÇO (mão-de-obra):					5,14
	PREÇO (material):					226,11
	PREÇO TOTAL (unit.):					231,25
	LS(%):				113,70%	5,84
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					5,84
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					237,09
10.2	Extintor de Incendio com Carga Gás Carbonico 6 Kg.		UND			
10889 - SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	MAT	UND	1,000	489,30	489,30
4376 - SINAPI	BUCHA NYLON S-8	MAT	UND	2,000	0,14	0,28
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1,000	5,14	5,14
	PREÇO (mão-de-obra):					5,14
	PREÇO (material):					489,58
	PREÇO TOTAL (unit.):					494,72
	LS(%):				113,70%	5,84
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					5,84
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					500,56
10.3	Bóia salva vidas classe III com resina		UND			
COTAÇÃO	Bóia salva vidas classe III com espuma e fitas reflexivas em material Polietileno de alta resistência, na cor laranja. Resistente a Intempéries e raios UV. - Interior preenchido com espuma rígida de poliuretano de células fechadas. Diâmetro: 50 cm.	MAT	UND	1,000	120,00	120,00
565 - SINAPI	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)	MAT	M	1,000	8,33	8,33
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	1,000	5,14	5,14
	PREÇO (mão-de-obra):					5,14
	PREÇO (material):					128,33
	PREÇO TOTAL (unit.):					143,47
	LS(%):				113,70%	5,84
	BDI(%):				0,00%	0,00
	ADM(%):				0,00	0,00
	TOTAL TAXA:					5,84
	PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):					149,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.4	Aparelho Flutuante tipo Balsa Rígida para 12 pessoas classe III		UND			
COTAÇÃO	Aparelho Flutuante tipo Balsa Rígida em material polietileno de alta resistência na cor laranja; Resistente a intempéries e raios UV; - Interior preenchido com espuma rígida de poliuretano de células fechadas; capacidade para 12 pessoas classe III	MAT	UND	1.000	2.489,84	2.489,84
585 - SINAPI	BARRA FERRO RETANGULAR CHATA 1 X 3/16" - (1,73 KG/M)	MAT	M	2.000	8,33	16,66
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	2.000	5,14	10,28
					PREÇO (mão-de-obra):	10,28
					PREÇO (material):	2.506,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.516,78
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	11,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.528,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.5	Coletes Salva Vidas Grandes Classe III		UND			
COTAÇÃO	COLETE SALVA-VIDAS: tipo jaleco, Classe III, tamanho G com fitas refletivas, confeccionado em tecido de 100% poliamida ou em poliéster, espuma de polietileno com cédulas fechadas como material flutuante, homologado pela Marinha; fabricado com base nos requisitos SOLAS da IMO (Organização Marítima Internacional)	MAT	UND	1.000	40,00	40,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	40,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	40,00
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.6	Coletes Salva Vidas Pequenos Classe III		UND			
COTAÇÃO	COLETE SALVA-VIDAS: tipo jaleco, Classe III, tamanho P com fitas refletivas, confeccionado em tecido de 100% poliamida ou em poliéster, espuma de polietileno com cédulas fechadas como material flutuante, homologado pela Marinha; fabricado com base nos requisitos SOLAS da IMO (Organização Marítima Internacional)	MAT	UND	1.000	30,00	30,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	30,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,00
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.7	Artefatos Pirotécnicos		UND			
COTAÇÃO	Dois fachoas manuais luz vermelha; de invólucro metálico com carga sinalizadora vermelha e mecanismo de disparo, com tempo de queima de aprox. 60 segundos e luminosidade de 15.000 candelas Dois fumígenos flutuantes laranja, de invólucro plástico, contendo carga fumígena laranja e mecanismo de disparo. Obscurecimento mínimo de 70% e tempo de queima de 3 minutos.	MAT	UND	1.000	358,00	358,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	358,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	358,00
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	358,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.1	Pau de Carga 250 kg		UND			
21007 - SINAPI	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,22KG/M	MAT	M	5.000	72,00	360,00
1330 - SINAPI	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	MAT	KG	250.000	2,91	727,50
ITEM 1.2	Beneficiamento do Aço	SER	KG	301.100	4,98	1.499,48
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	2.586,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.586,98
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.586,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2	Suspiros dos tanques de Diesel com Tela Corta Chamas		UND			
7694 - SINAPI	TUBO ACO GALV. C/ COSTURA DIN 2440NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	MAT	M	1,000	59,05	59,05
1330 - SINAPI	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	MAT	KG	5,000	2,91	14,55
ITEM 1.2	Beneficiamento do Aço	SER	KG	13,500	4,98	67,23
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	140,83
					PREÇO TOTAL (unit.):	140,83
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	140,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.3	Porta de Aço Estanque para a Praça de Máquinas		UND			
20259 - SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	MAT	M	5,200	16,10	83,72
1330 - SINAPI	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4" (6,35MM) 49,797KG/M2	MAT	KG	86,400	2,91	251,42
ITEM 1.2	Beneficiamento do Aço	SER	KG	130,800	4,98	650,39
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	985,53
					PREÇO TOTAL (unit.):	985,53
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	985,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.4	Âncora 150 kg		UND			
ITEM 1.1	Aquisição de Aço Naval (Chapas, perfis, acessórios de convés, etc)	SER	KG	150,000	3,20	480,00
ITEM 1.2	Beneficiamento do Aço	SER	KG	150,000	4,98	747,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	1,227,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,227,00
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,227,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.5	Guincho para âncora		UND			
COTACAO	Guincho para âncora manual com capacidade de 500 Kg, produzido em aço galvanizado com cabo de aço de 1/2" e 25 metros de comprimento.	MAT	UND	1,000	5,800,00	5,800,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	5,800,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,800,00
					LS(%):	113,70%
					BDI(%):	0,00%
					ADM(%):	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,800,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.1	Redes de Descarga dos MCP's e MCA's, com abafadores, isolamento térmico, instalação		CJ			
COTAÇÃO	CURVA 90º RÁIO CURTO AÇO CARBONO Ø 4"	SER	UND	4.000	40.00	160.00
COTAÇÃO	Flange Ø 4", Classe 150, em aço, para encaixe Soldável, com parafusos e juntas	MAT	UND	8.000	72.00	576.00
COTAÇÃO	Fita de Amianto FA-95, espessura de 3 mm, largura de 100 mm, cor branca, rolo de 30 m	MAT	UND	100.000	5.22	521.82
COTAÇÃO	Tubo em aço carbono preto sem costura, Ø 4", SCH 40	MAT	M	6.000	162.00	972.00
COTAÇÃO	Joelho 90 graus em aço carbono preto, Ø 4", raio curto, SCH 40	MAT	UND	1.000	61.25	61.25
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	40.000	4.79	191.60
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	40.000	13.60	544.00
					PREÇO (mão-de-obra):	735.60
					PREÇO (material):	2.291.07
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.026.67
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00
					TOTAL TAXA:	836.38
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.863.05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2	Rede de Óleo Diesel com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, filtros, juntas, acessórios e instalação		CJ			
COTAÇÃO	CURVA 90º RÁIO CURTO AÇO CARBONO Ø 1"	MAT	UND	8.000	6.00	48.00
COTAÇÃO	Flange Ø 1", Classe 150, em aço, para encaixe Soldável, com parafusos e juntas	MAT	UND	8.000	18.00	144.00
COTAÇÃO	Joelho 90 graus em aço carbono preto, Ø 1", raio curto, SCH 40	MAT	UND	1.000	6.07	6.07
COTAÇÃO	Tubo em aço carbono preto sem costura, Ø 1", SCH 40	MAT	M	6.000	35.50	213.00
COTAÇÃO	ESPIGÃO ROSCA MACHO NPT 1" X 1" fabricado em ferro fundido	MAT	UND	1.000	7.08	7.08
COTAÇÃO	Válvula de Esfera tripartida classe 150 LBS, corpo em aço carbono, extremidade flangeada, Ø 1"	MAT	UND	1.000	152.00	152.00
COTAÇÃO	Mangueira para Óleo Diesel, termoplástica de alta pressão, com reforço com uma malha de aço de alta tenacidade, Ø interno 1"	MAT	UND	1.000	45.60	45.60
COTAÇÃO	Filtro Separador de Água / Diesel, com copo para armazenamento, dreno para expurgo, vazão máxima de 227 litros/hora	MAT	UND	1.000	562.77	562.77
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	60.000	4.79	287.40
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	60.000	13.60	816.00
					PREÇO (mão-de-obra):	1.103.40
					PREÇO (material):	1.178.52
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.281.92
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00
					TOTAL TAXA:	1.254.57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.536.49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.3	Rede de Esgoto dos Porões e Praça de Máquinas com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, acessórios e instalação		CJ			
COTAÇÃO	Curva 90º, raio curto, em aço carbono preto sem costura, Ø 2", SCH 40	MAT	UND	8.000	13.37	106.96
COTAÇÃO	Flange Ø 2", Classe 150, em aço, para encaixe Soldável, com parafusos e juntas	MAT	UND	8.000	35.00	280.00
COTAÇÃO	Joelho 90 graus em aço carbono preto, Ø 2", raio curto, SCH 40	MAT	UND	1.000	13.37	13.37
COTAÇÃO	Tubo em aço carbono preto sem costura, Ø 2", SCH 40	MAT	M	6.000	71.00	426.00
COTAÇÃO	Válvula de Esfera tripartida classe 150 LBS, corpo em aço carbono, extremidade flangeada, Ø 2"	MAT	UND	1.000	375.00	375.00
COTAÇÃO	Válvula de Retenção, Ø 1", corpo em bronze, portinhola única, pressão 150 LBS, extremidades flangeadas	MAT	UND	1.000	34.58	34.58
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	50.000	4.79	239.50
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	50.000	13.60	680.00
					PREÇO (mão-de-obra):	919.50
					PREÇO (material):	1.235.91
					PREÇO TOTAL (unit.):	2.155.41
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00
					TOTAL TAXA:	1.045.47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3.200.88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.4	Rede de Água com tubulação, conexões, curvas, flanges, válvulas, acessórios e instalação		CJ			
COTAÇÃO	Curva 90º, raio curto, em aço carbono preto sem costura, Ø 1 1/2", SCH 40	MAT	M	6.000	9.60	76.80
COTAÇÃO	Flange Ø 1 1/2", Classe 150, em aço, para encaixe Soldável, com parafusos e juntas	MAT	UND	8.000	21.02	168.16
COTAÇÃO	Joelho 90 graus em aço carbono preto, Ø 1 1/2", raio curto, SCH 40	MAT	UND	1.000	72.18	72.18
COTAÇÃO	Tubo em aço carbono preto sem costura, Ø 1 1/2", SCH 40	MAT	M	6.000	59.00	354.00
COTAÇÃO	Válvula de Esfera tripartida classe 150 LBS, corpo em aço carbono, extremidade flangeada, Ø 1 1/2"	MAT	UND	1.000	435.00	435.00
COTAÇÃO	Válvula de Retenção, Ø 1 1/2", corpo em bronze, portinhola única, pressão 150 LBS, extremidades flangeadas	MAT	UND	1.000	62.25	62.25
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	40.000	5.14	205.60
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	40.000	13.60	544.00
					PREÇO (mão-de-obra):	749.60
					PREÇO (material):	1.168.39
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.917.99
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00
					TOTAL TAXA:	852.30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.770.29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.5	Rede gás GLP		CJ			
13074 - SENFRA	Luva de aço galvanizado 3/4	MAT	UND	5.000	4.15	20.75
03442/SINAPI	Joelho Ferro Galvanizado 90° Rosca 3/4	MAT	UND	4.000	7.55	30.24
12418/SINAPI	Tê Ferro Galvanizado 90° 2 1/2	MAT	UND	2.000	108.67	217.34
12421/SINAPI	Tê Ferro Galvanizado 90° 3/4	MAT	UND	2.000	14.02	28.04
13072 - SENFRA	Luva Ferro Galvanizado Rosca 2 1/2	MAT	UND	5.000	33.55	167.75
02312/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2 1/2"), e = 3mm, l = 8000mm NBR 5580	MAT	M	13.000	34.14	443.82
SINDICATO	AJUDANTE DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL	M.O.	H	30.000	5.14	154.20
SINDICATO	MESTRE DE TUBULAÇÃO	M.O.	H	30.000	13.60	408.00
					PREÇO (mão-de-obra):	562.20
					PREÇO (material):	907.94
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.470.14
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	639.22
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.109.36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.1	Elaboração de projeto construtivo e regulamentar		UND			
COTAÇÃO	Elaboração de Projeto Construtivo e Regulamentar de uma Unidade básica de saúde fluvial com comprimento total = 22.00 m, boca = 7.00 m, portal = 1.70 m e dois convésses	SER	LND	1.000	20.000.00	20.000.00
					PREÇO (mão-de-obra):	0.00
					PREÇO (material):	20.000.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	20.000.00
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	0.00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20.000.00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2	Certificação da Embarcação junto a Autoridade Marítima Brasileira		UND			
COTAÇÃO	Certificação de uma embarcação classe EC1 c/ arqueação bruta de 190 AB. Incluindo despesas com despachante para obtenção da inscrição junto a CFAOC e TM.	SER	UND	1.000	17.500.00	17.500.00
					PREÇO (mão-de-obra):	0.00
					PREÇO (material):	17.500.00
					PREÇO TOTAL (unit.):	17.500.00
					LS(%):	113.70%
					BDI(%):	0.00%
					ADM(%):	0.00%
					TOTAL TAXA:	0.00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17.500.00

Projeto:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL												
Obra:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) EMBARCAÇÃO AUTOPROPELIDA, TIPO UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL												
Título:	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	SUBTOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8			
		Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %	Valor %
1	CALDERARIA	839.829,92 44,47%	209.957,48 11,12%	209.957,48 11,12%	209.957,48 11,12%	209.957,48 11,12%							
2	PROPULSÃO	132.859,09 7,04%	44.319,70 2,35%										
3	EQUIPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO	27.706,25 1,47%											
4	SISTEMAS DE GOVERNO	30.397,54 1,61%											
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	245.342,48 12,99%	81.780,83 4,33%										
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	60.212,66 3,19%											
7	APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS	8.424,10 0,45%											
8	ESQUADRIAS	67.034,98 3,55%											
9	REVESTIMENTO E ACABAMENTO	362.987,07 19,22%	45.373,38 2,40%	45.373,38 2,40%	45.373,38 2,40%	45.373,38 2,40%							
10	SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO	22.035,81 1,17%											
11	ASSESSÓRIOS DE CONVÊS	16.012,38 0,85%											
12	REDES E TUBULAÇÕES	28.879,67 1,53%											
13	PROJETO E CERTIFICAÇÃO	46.668,09 2,47%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%	5.833,51 0,31%			
	TOTAL MENSAL		387.264,90 20,51%	261.164,38 13,83%	261.164,38 13,83%	261.164,38 13,83%	73.652,92 3,90%	150.820,41 7,99%	217.546,26 11,52%	275.712,42 14,60%			
	TOTAL ACUMULADO		387.264,90 20,51%	648.429,27 34,34%	909.593,65 48,17%	1.170.758,02 61,99%	1.244.410,94 65,89%	1.395.231,36 73,88%	1.612.777,62 85,40%	1.888.490,04 100,00%			



COMPOSIÇÃO BDI		
FOLHA	CÓDIGO DO DOCUMENTO	%
ITEM	DESCRIÇÃO	
GRUPO A		
	TOTAL	5.46%
1	Risco	1.46%
2	Administração Central	4.00%
GRUPO B		
	TOTAL	8.89%
3	Garantia	0.81%
4	Lucro Bruto	7.14%
5	Despesas Financeiras	0.94%
GRUPO C		
	TOTAL	7.65%
6	Tributos	
6.1	Pis	0.65%
6.2	Cofins	3.00%
6.3	INSS	2.00%
6.4	ISS	2.00%
FÓRMULA DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		24.45%

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central	4.00%	5.52%	7.85%
Seguro e Garantia	0.81%	1.22%	1.99%
Risco	1.46%	2.32%	3.16%
Despesas Financeiras	0.94%	1.02%	1.33%
Lucro	7.14%	8.40%	10.43%
PIS, COFINS, ISS CPRB	7.65%	7.65%	7.65%



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	SESI	1.50	1.50
A2	SENAI	1.00	1.00
A3	INCRA	0.20	0.20
A4	SEBRAE	0.60	0.60
A5	Salário Educação	2.50	2.50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A7	FGTS	8.00	8.00
A8	SECONCI	1.00	1.00
A	Total dos Encargos Básicos	17.80	17.80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.94	0.00
B2	Feriados	4.01	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.90	0.69
B4	13.º Salário	10.79	8.33
B5	Licença Paternidade	0.08	0.06
B6	Faltas Justificadas	0.72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.76	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.12	0.09
B9	Férias Gozadas	7.79	6.01
B10	Salário Maternidade	0.03	0.02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidência de A	44.14	15.76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.62	3.57
C2	Aviso Prévio de Trabalho	0.28	0.21
C3	Férias Indenizadas	5.18	4.00
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4.65	3.60
C5	Indenização Adicional	0.39	0.30
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de A	15.12	11.68
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.86	2.81
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e Rencidência do FGTS sobre aviso Prévio Indenizado	0.42	0.32
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	8.28	3.13
GRUPO E			
E1	Transporte	6.07	0.00
E2	Alimentação	19.54	0.00
E3	Segura de Vida em Grupo	0.45	0.00
E4	EPI'S e Ferramentas	2.30	0.00
E	Total de Encargos Sociais Complementares	28.36	0.00
TOTAL (A+B+C+D+E)		113.70%	48.37%

FONTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA DO AMAZONAS - SEINFRA / 06/2014

RELAÇÃO DE COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	EMPRESA
2.1	Motor Maítimo, Diesel, 6 Cilindros, 200HP @ 2500 rpm	53,000.00	Motonorte Motores e Máquinas
2.2	Reversor 3.9:1	38,000.00	Motonorte Motores e Máquinas
2.3	Linha de Eixo e acessórios, fornecimento e instalação, aprox. 3,0 m	4,228.00	Fundição Barbosa
2.4	Hélice Tipo Troost B-4 Diâmetro 1000mm	2,200.00	Fundição Barbosa
3.1	Radio VHF 25 W	895.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.2	Holofote Branco 10" Base Média + Manete + Lâmpada	4,300.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.3	Buzina Elétrica Corneta Dupla + Botão Acionamento	720.00	Alegra Ind. e Com. Ltda
3.4	Luzes de Navegação Homologadas	472.71	Bkanav industria Comercio Ltda
3.5	Sino Bronze 8"	345.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.6	Limpador Parabrisas + Braço + Motor + Palhetas	680.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.7	GPS c/ Sonda Garmim + Sensor de Bronze	3,530.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.8	Jogo de Bandeiras	292.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.9	Regua Paralela, Carta Náutica e Compasso 6"	565.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.10	Quadro de Regras - Completo	346.00	Rent Equipo Naval Ltda
3.11	Módulo de Identificação de Embarcação - AIS	5,955.00	Rent Equipo Naval Ltda
4.2	Cilindros Hidráulicos, Bombas, Orbitrol e Acessórios	13,618.20	Hidráulica Amazonas Ltda
4.3	Manete de comando	2,566.63	Rent Equipo Naval Ltda
4.5	Volante Inox 15"	363.00	Rent Equipo Naval Ltda
5.2	Baterias de 12 Volts / 150 Amperes	759.00	Italux Manaus
5.10	Ar condicionado Split Springer 9000 BTUs + Instalação	1,579.00	Ramsons
5.14	Inversor e Carregador de Baterias para o Comando	5,329.20	Neosolarenergia
6.8	Sistema de Tratamento de Efluentes	39,661.50	SANAR - Cidadania Ambiental
9.9	Alumínio Composto (ACM)	62.56	C. Amazonense de Alumínio
10.3	Bóia Circular Classe III	130.00	Rent Equipo Naval Ltda
10.4	Aparelho Flutuante tipo balsa rígida para 12 pessoas classe III	2,489.84	Velamar Náutica
10.5	Colete Salva Vidas Classe III Canga Grande	40.00	Rent Equipo Naval Ltda
10.6	Colete Salva Vidas Classe III Canga Pequena	30.00	Rent Equipo Naval Ltda
10.7	Kit Navegação Interior IKI 163 (Artefatos pirotécnicos)	358.00	Velamar Náutica
11.5	Guincho para ancora	6,800.00	Barbosa Reparos Navais Ltda
12.1	Redes de Descarga do MCP e MCA, com abafadores e isolamento Térmico	2,291.07	Barbosa Reparos Navais Ltda
12.2	Rede de Óleo Diesel com Tubulação, Curvas, Flanges, Válvulas, Filtros, Juntas	1,178.52	Barbosa Reparos Navais Ltda
12.3	Rede de Esgoto dos porões e praça de máquinas com tubulação e conexões	1,235.91	Barbosa Reparos Navais Ltda
12.4	Rede de Água com tubulação e conexões	1,168.39	Barbosa Reparos Navais Ltda
13.1	Elaboração de Projeto Construtivo e Regulamentar de uma Unidade básica de saúde fluvial com comprimento total = 22.00 m; boca = 7.00 m; pontal = 1.70 m e dois conveses	20,000.00	RGF Tecnologia Naval
13.2	Certificação de uma embarcação classe EC1, Incluindo despesas com despachante para obtenção da Inscrição junto a CFAOC e TM.	17,500.00	Entidade Certificadora Local

Cotações e contatos realizados entre os dias 04 a 24 Agosto 2015:

MOTONORTE - MOTORES E MÁQUINAS DO NORTE LTDA

Joab C. Melo
joab@motonorte.com.br
 Fone: (92) 9126 - 6375 / 2123-0950

RENT EQUIPO NAVAL LTDA

Sr. Maicon K. Silva
vendas@equiponaval.com.br
 Fone: (92) 3232-9355 / 8357

www.sanar-am.lwsite.com.br
 Cidadania Ambiental

www.neosolarenergia.com.br
www.ramsons.com.br
www.bemol.com.br
www.mirai.com.br
www.velamar.com.br
www.caaalumínio.com.br

RECORD CERTIFICADORA NAVAL

Eduardo Cangussu Carrilho
eduardo@certificadorecord.com.br
 Fone: (92) 3584-1195 / 8184-6879

BARBOSA REPAROS NAVAIS

Sr. Onécimo Barroso e Sr. Bruno
onecimo_barroso@hotmail.com
 Fone: (92) 99203-6031

MERCADO LIVRE

www.mercadolivre.com.br

BKNAV Indústria e Comércio Ltda

Srta Karen
bknv@bkanv.com.br
 Fone: (21) 4063-9100 / 2671-0541

FUNDAÇÃO BARBOSA DE EQ. NAUT.LTDA

Sr. Rui Barbosa
 Fone: (92) 99142-1005

ITALUX MANAUS

Sr. Édio
www.italux.com.br
 Fone: (92) 3234-7111

HIDRÁULICA AMAZONAS LTDA

Sr. Marcos
 Fone: (92) 3651-1221 / 3651-1225

MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROPOSTA DE AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO/MATERIAL PERMANENTE Nº. DA PROPOSTA: 14153.138000/1180-06

IDENTIFICAÇÃO DO FUNDO DE SAÚDE

CNPJ 14.153.138/0001-35	NOME DO FUNDO DE SAÚDE FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE ORIXIMINA		
Endereço Completo 7 DE SETEMBRO CENTRO	EA MUNICIPAL	Tipo FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE	
CEP 68.270-000	UF PA	Município ORIXIMINA	

TIPO DO RECURSO DA PROPOSTA

Recurso de Programa/Ação

DADOS DA(S) UNIDADE(S) ASSISTIDA(S)

Nome:	UBS FLUVIAL DE ORIXIMINÁ		
Tipo Unidade:	UNIDADE MOVEL FLUVIAL		
CNPJ:	14.153.138/0001-35	CNES:	9999999
Endereço:	TRAVESSA SETE DE SETEMBRO - CENTRO, CEP:263273		

OBJETO DA PROPOSTA

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

UNIDADE ASSISTIDA:	UBS FLUVIAL DE ORIXIMINÁ	CNES:	9999999
---------------------------	--------------------------	--------------	---------

EQUIPAMENTOS/MATERIAL PERMANENTE

UNIDADE ASSISTIDA: UBS FLUVIAL DE ORIXIMINÁ

Ambiente: Sala de Imunização			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Biombo	1	420,00	420,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO / FERRO PINTADO		
RODÍZIOS	POSSUI		
TAMANHO	TRIPLO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário Vitrine	1	1.550,00	1.550,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO / FERRO PINTADO		
LATERAIS DE VIDRO	POSSUI		
NÚMERO DE PORTAS	02 PORTAS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Câmara para Conservação de Imunobiológicos a Energia Solar	1	23.000,00	23.000,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Equipamento horizontal para conservação e armazenamento científico de imunobiológicos e/ou outros materiais termolábeis alimentada por energia proveniente da luz solar, com carregamento automático por energia convencional de rede (evidenciando apenas que tem múltiplas alimentações). Capacidade interna de no mínimo 140 litros. Gabinete externo do tipo horizontal, construído em chapas de aço galvanizadas e tratadas quimicamente, para evitar processos de corrosão, com revestimento de pintura epóxi. Equipamento estruturado e isento de vibrações. Gabinete interno construído aço inoxidável dotados de no mínimo 02 racks para acondicionamento das vacinas. Isolamento térmico em poliuretano injetado de alta densidade. Porta com abertura horizontal, vedação através de perfil magnético e puxador anatômico. Refrigeração através de compressor hermético, sistema de refrigeração estático com gás ecológico R-134A isento de CFC. Pannel de comando montado na parte lateral da câmara com chave geral, fusíveis de proteção, pannel frontal que deve apresentar no mínimo e simultaneamente as temperaturas de momento, máxima e mínima sem a necessidade de acionar algum botão facilitando assim o monitoramento. Sistema de relatório exportável por pen drive com memória para mínimo 1 ano sem ligação a computadores. Sistema discador de telefone. Termostato eletrônico			

microprocessado com mostrador digital da temperatura e dos parâmetros de programação, sistema de travamento da programação contra manuseio inadvertido, sistema que restabelece os parâmetros programados mesmo com variação brusca de energia ou desligamento do equipamento. Filtro contra ruídos eletromagnéticos. Dotado com 02 sensores tipo NTC, sendo um para leitura digital da temperatura (simulando temperatura da vacina) imerso em solução de glicerol e outro ligado ao sistema de segurança, com atuação totalmente independente. Possuir indicação visual e simultânea para equipamento energizado, desvios de temperatura, carga da bateria e bateria fraca. Possuir alarmes para desvios de temperatura, temperatura alta e baixa, bateria fraca, falta de alimentação elétrica e com tecla de inibição para silenciar o buzzer programável em apenas um toque. Faixa de trabalho de 2°C a 8°C. Registrador eletrônico das temperaturas mínima e máximas atingidas. Sistema de segurança com termostato instalado em paralelo ao controlador eletrônico da câmara, assumindo automaticamente as funções de comando do compressor de frio sempre que houver falha no comando eletrônico. O equipamento deve ser alimentado por energia elétrica proveniente da luz solar através de placa fotovoltaica. O sistema deve acompanhar kit de energia solar composto por painel (is) fotovoltaico (s) com suporte de fixação, 01 controlador de carga, cabos de tamanho suficiente e conectores, quadro de comando e bateria de chumbo-ácido selada estacionária integrada ao gabinete. O kit deverá ser dimensionado de acordo com a especificação técnica da câmara e deverá garantir autonomia de no mínimo 48 horas de funcionamento na ausência de luz solar.

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	1	300,00	300,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Ambiente: Farmácia			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Geladeira/ Refrigerador	1	1.450,00	1.450,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	DE 250 A 299 L		
Especificação Técnica			
Ambiente: Copa/Cozinha			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ventilador de Teto/ Parede	1	300,00	300,00
Característica Física	Especificação		
COMPOSIÇÃO/ TIPO	3 OU 4 PÁS/ PAREDE		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Geladeira/ Refrigerador	1	1.450,00	1.450,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	DE 250 A 299 L		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa para Refeitório	1	900,00	900,00
Característica Física	Especificação		
QUANTIDADE/ ASSENTO/ENCOSTO	06		
TIPO	FIXO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Freezer Comum	1	1.600,00	1.600,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	HORIZONTAL 01 PORTA ATÉ 200 LITROS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	1	2.500,00	2.500,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	9.000 A 12.000 BTUs		
TIPO	SPLIT		
FUNÇÃO	QUENTE E FRIO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário	1	700,00	700,00
Característica Física	Especificação		
DIMENSÕES/ PRATELEIRAS	ALTURA DE 180 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM /		

		04	
MATERIAL DE CONFECÇÃO		AÇO	
CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA		40 Kg	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Fogão	1	1.000,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
BOCAS	04		
TIPO DE ACENDIMENTO	AUTOMÁTICO		
Especificação Técnica			
Ambiente: Sala para Material de Limpeza			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Carro para Material de Limpeza	1	1.000,00	1.000,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECÇÃO	POLIPROPILENO		
BALDE ESPREMEDOR	POSSUI		
KIT C/ MOPs LÍQUIDO E PÓ, PLACA SINALIZ. E PÁ	POSSUI		
SACO DE VINIL	POSSUI		
Especificação Técnica			
Ambiente: Área de Esterelização			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros)	1	3.800,00	3.800,00
Característica Física	Especificação		
MODO DE OPERAÇÃO/ CAPACIDADE	DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS		
CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Autoclave Horizontal de Solo (pequeno porte)	1	130.000,00	130.000,00
Característica Física	Especificação		
TIPO DE PORTA/QUANTIDADE DE PORTA	DESLIZANTE/02 PORTAS		
CAPACIDADE	DE 90 A 105 LITROS		
PAINEL DE COMANDO	MICROPROCESSADO		
CÂMARA INTERNA	INOX AISI 304 OU SUPERIOR		
ALIMENTAÇÃO DE VAPOR	GERADOR PRÓPRIO		
RACK PARA CARGA	POSSUI		
CARRO PARA RACK	POSSUI		
CHAPARIA EXTERNA	AÇO INOXIDÁVEL		
OSMOSE REVERSA	POSSUI		
Especificação Técnica			
Ambiente: Radiologia			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Biombo Plumbífero	1	6.300,00	6.300,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	CURVO		
ESTRUTURA	AÇO OU ALUMÍNIO		
ESPESSURA	DE 02 MM		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Aparelho de Raio X - Móvel	1	125.000,00	125.000,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Comando e gerador de raios-x: Potência de no mínimo de 15kW ou superior; Sistema de Controle microprocessado; Pannel de membrana com teclas do tipo simples toque; kV para Radiografia de 40kV ou menor a 125kV ou maior (com ao menos 23 passos ou mais); mA para Radiografia de pelo menos 200 mA ou maior; Variação de mAs de 0,5 ou menor a 160mAs ou maior; Tempo de exposição mínimo de 4 ms ou menor; Programa de detecção de falhas com indicação no display digital do pannel; Acionamento de ânodo giratório por impulso rápido; Cabo disparador em dois estágios com comprimento de no mínimo 3m; Cabo de rede com			

comprimento de no mínimo 4m; Conexão via tomada simples de 3 pinos; Braço articulado pantográfico ou telescópico; Sistema conjugado ao gerador; Estativa porta tubo com braço articulado ou telescópico; Rotação do conjunto Unidade Selada/ Colimador de 90 graus; Tubo de Raios X com anodo giratório de rotação de no mínimo 2.800 RPM; Foco duplo de no máximo 1,5mm e 0,6mm ou foco único de 0,8mm; Capacidade calorífica do ânodo de no mínimo 105kHU ou superior. Colimador manual com campo luminoso ajustável indicando área a ser irradiada; Temporizador eletrônico de 30s; Rotação do campo de radiação de pelo menos 180 graus.

Ambiente: Sala de Espera e Recepção

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	2	2.500,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	9.000 A 12.000 BTUs		
TIPO	SPLIT		
FUNÇÃO	QUENTE E FRIO		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Escritório	2	360,00	720,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	MADEIRA/MDP/MDF/SIMILAR/DOBRÁVEL		
GAVETAS	02		
COMPOSIÇÃO	SIMPLES		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Longarina	10	500,00	5.000,00
Característica Física	Especificação		
ASSENTO/ ENCOSTO	POLIPROPILENO		
NÚMERO DE ASSENTOS	03 LUGARES		

Especificação Técnica
Ambiente: Sala de Procedimentos

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Eletrocardiógrafo	1	10.500,00	10.500,00
Característica Física	Especificação		
SUPORTE COM RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
ACESSÓRIO(S)	1 CABO DE ECG		
CANAIS/OPERAÇÃO/INTERFACE/ COMPUTADOR/CONECTIVIDADE WI-FI	12 CANAIS/ DIRETO NO CONSOLE/USB/ NÃO POSSUI COMPUTADOR / SEM CONECTIVIDADE WI-FI		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Papagaio	1	100,00	100,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balde a Pedal	1	120,00	120,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO/CAPACIDADE	POLIPROPILENO/DE 30L ATÉ 49L		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cilindro de Gases Medicinais	2	900,00	1.800,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	ALUMÍNIO		
SUPORTE COM RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
ACESSÓRIO(S)	VÁLVULA, MANÔMETRO E FLUXÔMETRO		
CAPACIDADE	MÍN. 03 L ATÉ 10 L		

Especificação Técnica

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Nebulizador Portátil	1	220,00	220,00

Característica Física		Especificação	
TIPO		COMPRESSOR	
NÚMERO DE SAÍDAS SIMULTÂNEAS		01	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Laringoscópio Adulto	2	1.400,00	2.800,00
Característica Física		Especificação	
ILUMINAÇÃO INTERNA		FIBRA OPTICA / HALÓGENA - XENON	
COMPOSIÇÃO		05 LÂMINAS RIGIDAS	
Especificação Técnica			
Ambiente: Lavanderia-Rouparia			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Lavadora de Roupas	1	1.500,00	1.500,00
Característica Física		Especificação	
CAPACIDADE		ATÉ 11,5 KG	
Especificação Técnica			
Ambiente: Sala de Acolhimento			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	1	2.500,00	2.500,00
Característica Física		Especificação	
CAPACIDADE		9.000 A 12.000 BTUs	
TIPO		SPLIT	
FUNÇÃO		QUENTE E FRIO	
Especificação Técnica			
Ambiente: Consultório Indiferenciado			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Lanterna Clínica	1	80,00	80,00
Característica Física		Especificação	
TIPO		LED	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Escada com 2 degraus	3	300,00	900,00
Característica Física		Especificação	
MATERIAL DE CONFECÇÃO		AÇO INOXIDÁVEL	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	6	90,00	540,00
Característica Física		Especificação	
MATERIAL DE CONFECÇÃO		AÇO / FERRO PINTADO	
RODÍZIOS		NÃO POSSUI	
BRAÇOS		NÃO POSSUI	
REGULAGEM DE ALTURA		NÃO POSSUI	
ASSENTO/ ENCOSTO		POLIPROPILENO	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Foco Refletor Ambulatorial	3	700,00	2.100,00
Característica Física		Especificação	
ILUMINAÇÃO		LED	
HASTE		FLEXÍVEL	
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário	3	700,00	2.100,00
Característica Física		Especificação	

DIMENSÕES/ PRATELEIRAS	ALTURA DE 180 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM / 04		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO		
CAPACIDADE MÍNIMA DA PRATELEIRA	40 Kg		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Escritório	3	360,00	1.080,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	MADEIRA/MDP/MDF/SIMILAR/DOBRÁVEL		
GAVETAS	02		
COMPOSIÇÃO	SIMPLES		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Mayo	3	550,00	1.650,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Balança Antropométrica Adulto	3	1.300,00	3.900,00
Característica Física	Especificação		
MODO DE OPERAÇÃO/ CAPACIDADE	DIGITAL/ATÉ 200 KG		
RÉGUA ANTROPOMÉTRICA	ATÉ 2 METROS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Negatoscópio	3	700,00	2.100,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	LÂMPADA FLUORESCENTE/ 2 CORPOS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Exames	3	1.350,00	4.050,00
Característica Física	Especificação		
POSIÇÃO DO LEITO	MÓVEL		
ACESSÓRIO(S)	SUPORTE PARA PAPEL		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	3	2.500,00	7.500,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	9.000 A 12.000 BTUs		
TIPO	SPLIT		
FUNÇÃO	QUENTE E FRIO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Armário Vitrine	3	1.550,00	4.650,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO / FERRO PINTADO		
LATERAIS DE VIDRO	POSSUI		
NÚMERO DE PORTAS	02 PORTAS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	1	90,00	90,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO / FERRO PINTADO		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		

BRAÇOS	NÃO POSSUI		
REGULAGEM DE ALTURA	NÃO POSSUI		
ASSENTO/ ENCOSTO	POLIPROPILENO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa Ginecológica	3	2.200,00	6.600,00
Característica Física	Especificação		
POSIÇÃO DO LEITO	MÓVEL		
MATERIAL DE CONFECCÃO	MADEIRA COM GABINETE		
GABINETE COM PORTAS E GAVETAS	POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Suporte de Soro	3	350,00	1.050,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
TIPO	PEDESTAL		
Especificação Técnica			
Ambiente: Consultório Odontológico			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Compressor Odontológico	1	2.200,00	2.200,00
Característica Física	Especificação		
ISENTO DE ÓLEO	SIM		
CAPACIDADE RESERVATÓRIO / POTÊNCIA / CONSUMO	30 A 39 L/1 A 1,5HP/6 A 7 PÉS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Destilador de Água	1	1.600,00	1.600,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	ATÉ 5 LITROS/HORA		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Seladora	1	1.500,00	1.500,00
Característica Física	Especificação		
TIPO/ APLICAÇÃO	MANUAL-PEDAL/ GRAU CIRÚRGICO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira Odontológica Completa (equipo/ sugador/ refletor)	1	18.000,00	18.000,00
Característica Física	Especificação		
COMANDO DA CADEIRA	PEDAL		
CABECEIRA	ARTICULADA		
REFLETOR	MULTIFOCAL (MAIS DE UMA INTENSIDADE)		
EQUIPO	TIPO CART OU ACOPLADO		
UNIDADE AUXILIAR	01 SUGADOR		
CUBA	PORCELANA/CERÂMICA		
SERINGA TRÍPLICE	POSSUI		
PEÇA RETA	POSSUI		
CONTRA ÂNGULO	POSSUI		
MICRO MOTOR	POSSUI		
CANETA DE ROTAÇÃO	POSSUI		
TERMINAIS	NO MÍNIMO 3		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Autoclave Horizontal de Mesa (até 75 litros)	1	3.800,00	3.800,00
Característica Física	Especificação		
MODO DE OPERAÇÃO/ CAPACIDADE	DIGITAL/ ATÉ 25 LITROS		

CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO		AÇO INOXIDÁVEL	
Especificação Técnica			
Ambiente: Laboratório Técnico			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Centrífuga Laboratorial	1	4.500,00	4.500,00
Característica Física	Especificação		
TECNOLOGIA	DIGITAL		
TIPO	PARA TUBOS - MÍN. 04 AMOSTRAS		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Mesa de Exames	1	1.350,00	1.350,00
Característica Física	Especificação		
POSIÇÃO DO LEITO	MÓVEL		
ACESSÓRIO(S)	SUPORTE PARA PAPEL		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Banho-Maria	1	1.500,00	1.500,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Capacidade para 100 tubos ou superior; Temperatura regulável em 5 graus Celsius à 80 graus Celsius; Cuba interna em aço inox sem emendas ou soldas; Capacidade de 9L ou superior; Tampa em aço inox ou em plástico; Estrutura externa em aço inox ou aço ferro pintado; Aquecimento através de resistência blindada tipo tubular; Estante única para tubos de ensaio; Controlador de temperatura com display; Faixa de trabalho entre 37°C e 56°C, com precisão de mais ou menos 0,7 graus celsius.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Câmara para Conservação de Hemoderivados/ Imuno/ Termolábeis	1	15.000,00	15.000,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Equipamento vertical para armazenamento de bolsa de sangue com capacidade interna de no mínimo 120 litros. Deve possuir: Câmara interna construídas em aço inoxidável com no mínimo duas gavetas em aço inoxidável; Porta no mínimo Vidro triplo com sistema de anti-embacamento; Isolamento térmico de no mínimo 70mm nas paredes em poliuretano livre de CFC; Paineis localizados na parte superior frontal em LCD. Deverá manter Paineis únicos de comando com memória interna de eventos e desempenho de temperatura para exportação de dados criptografados. ; Refrigeração por compressor hermético; estabilidade e recuperação rápida de temperatura, após abertura da porta; Sistema com degelo automático sem interrupção ou perda de temperatura, com evaporação do condensado; Faixa de trabalho de 2°C a 6°C; Sistema de alarme sonoro e visual para no mínimo falta de energia elétrica, temperatura fora da faixa, falha de sensor de temperatura, porta aberta; Acionamento automático da iluminação interna em LED, na abertura da porta; Sistema de discagem por telefone automática; Sistema de relatório exportável por pen drive, dados criptografados com registros de eventos e desempenho das temperaturas interna da câmara; registros de dados criptografados; Sistema de segurança acoplado ao equipamento capaz de manter o funcionamento do sistema de refrigeração e alarmes, mesmo na falta de energia elétrica, por até 48 horas; Sistema para garantir o pleno funcionamento do equipamento em casos de panes elétricas/eletrônicos do comando principal, para mantimento da ativação do equipamento a fim de conferir segurança e garantir as ações de contingências necessárias. Tensão de acordo com a necessidade da entidade solicitante.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Estufa de Secagem e Esterilização	1	3.500,00	3.500,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	DE 81 ATÉ 100 L		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO INOXIDÁVEL		
TEMPERATURA ATÉ 250°C	POSSUI		
PORTA	POSSUI		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cadeira	2	90,00	180,00
Característica Física	Especificação		
MATERIAL DE CONFECCÃO	AÇO / FERRO PINTADO		
RODÍZIOS	NÃO POSSUI		
BRAÇOS	NÃO POSSUI		
REGULAGEM DE ALTURA	NÃO POSSUI		
ASSENTO/ ENCOSTO	POLIPROPILENO		
Especificação Técnica			

Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Espectrofotômetro	1	9.600,00	9.600,00
Característica Física	Especificação		
ESPECIFICAR	SIM		
Especificação Técnica			
Espectrofotômetro digital microprocessado para análises gerais com no mínimo quatro escalas fotométricas: transmitância, absorbância, concentração e fator. Possuir largura da faixa espectral de 4 nm, indicação digital em tela LED gráfico, feixe de luz visível através da lâmpada de tungstênio, sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm, detector tipo fotodiodo de silício com precisão fotométrica de ±0,5% T, faixa de Transmitância de 0 % a 125,0%T e de Absorbância de 0 a 2,0 Abs, faixa de Concentração de 0 a 1999C (0 a 1999 F). Comprimento de onda 325 a 1000nm com precisão melhor do que ± 2 nanômetros, reprodutibilidade do comprimento de onda ± 1 nanômetro. Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 mm. Porta de saída de dados USB. Deve acompanha 4 cubetas em vidro com 10 mm de caminho ótico.			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Microscópio Laboratorial Básico	1	3.800,00	3.800,00
Característica Física	Especificação		
TIPO	BINOCULAR		
OCULAR	10 X E 16 X		
OBJETIVAS	05		
CONDENSADOR KOEHLER	POSSUI		
ILUMINAÇÃO	LED		
Especificação Técnica			
Ambiente: Sala para Equipamento de Geração de Energia Elétrica Alternativa			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Grupo Gerador Portátil (até 7 KVA)	1	4.500,00	4.500,00
Característica Física	Especificação		
POTÊNCIA/TIPO DE COMBUSTÍVEL	DE 4,1 A 7 KVA/ DIESEL		
Especificação Técnica			
Ambiente: Quarto Coletivo			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Cama Comum (não hospitalar)	16	600,00	9.600,00
Característica Física	Especificação		
TIPO/ MATERIAL DE CONFECÇÃO/ ACESSÓRIOS	SIMPLES/MADEIRA/COLCHÃO		
Especificação Técnica			
Nome do Equipamento	Qtd.	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
Ar Condicionado	4	2.500,00	10.000,00
Característica Física	Especificação		
CAPACIDADE	9.000 A 12.000 BTUs		
TIPO	SPLIT		
FUNÇÃO	QUENTE E FRIO		
Especificação Técnica			
Total	Qtd. Total	Valor Total (R\$)	
	120	460.550,00	

QUANTIDADE E VALOR TOTAL DOS EQUIPAMENTOS APRESENTADOS	
QTD. TOTAL	VALOR TOTAL (R\$)
120	460.550,00

DADOS BANCÁRIOS	
CÓDIGO	BANCO
001	BANCO DO BRASIL S.A.
AGÊNCIA	NOME
011045	ORIXIMINA
ENDEREÇO	
TV.ANTONIO BENTES O.GUIMARAES,159 CENTRO CEP:68.270-000	