

MARINHA DO BRASIL
ARSENAL DE MARINHA DO RIO DE JANEIRO
Divisão de Hidráulica e Pneumática

Planilha de Curva ABC

Esta planilha foi obtida utilizando a planilha de Valor Global da Planilha de Formação de Preços, sendo então formada a Curva ABC pelo valor de manutenção total de cada sistema / equipamento.

Descrição do Sistema / Equipamento	Planilha	Preço	Percentual	Acumulado	Classificação
Módulos e Placas de Controle da Propulsão	6	R\$3.161.760,47	10,05%	10,05%	A
Controle e Monitoração: Engrenagem Redutora, Linha de Eixo, HPC e ODBOX	25	R\$1.926.684,00	6,13%	16,18%	A
Monitoração da Propulsão - Periféricos: MCP, Acoplamento Fluido e Engrenagem Redutora	11	R\$1.667.220,67	5,30%	21,48%	A
Console do Controle e Monitoração da Propulsão	1	R\$1.525.242,53	4,85%	26,33%	A
Sistema Óleo Combustível - Válvulas com Acionamento Elétrico pelo CCM	42	R\$1.488.409,00	4,73%	31,07%	A
Controle da Turbina - Periféricos	14	R\$1.330.208,67	4,23%	35,30%	A
Controle da Turbina - EPC	20	R\$1.291.940,80	4,11%	39,41%	A
Indicadores da Propulsão e Governo	44	R\$1.097.982,33	3,49%	42,90%	A
Controle do Sistema de Estabilizadores	40	R\$1.059.676,53	3,37%	46,27%	A
Controle da Turbina - Sistema de Monitoração de Temperatura Orange Box TG Olympus	24	R\$990.474,67	3,15%	49,42%	A
Sistema de Governo - Periféricos, Controle e Monitoração	32	R\$900.912,80	2,86%	52,28%	A
Controle da Turbina - Módulo de Controle e Desarme por Temperatura	19	R\$882.846,16	2,81%	55,09%	A
Sistema de Controle e Monitoração via CLP	7	R\$826.328,00	2,63%	57,72%	A
Torsiômetro da Linha de Eixo	27	R\$814.226,67	2,59%	60,31%	A
Controle da Turbina - Acelerador Local da Turbina (Throttle)	21	R\$812.382,67	2,58%	62,89%	A
Monitoramento da Propulsão - Pannel de Alarmes	12	R\$730.020,00	2,32%	65,21%	A
Controle da Turbina - Rolls Royce PTMU Enclosure	22	R\$681.456,27	2,17%	67,38%	A
Reparo de Caixa de Junção	5	R\$623.224,67	1,98%	69,36%	A
Sistema de Governo - Asas do Passadiço	37	R\$601.896,00	1,91%	71,27%	A
Sistema de Governo - Feedback da Máquina do Leme	33	R\$436.887,20	1,39%	72,66%	A
Painel de Controle Local do Propulsor Thruster/Azimutal (Exceto o Controlador do Motor Elétrico)	46	R\$431.863,33	1,37%	74,04%	A
Prova de Cais e Mar	52	R\$429.715,33	1,37%	75,40%	A
Sistema de Monitoração de Nível de Tanque e Sistema Coalescer	43	R\$415.452,67	1,32%	76,73%	A
Módulo EPD (Interface Acoplamento do MCP com o Eixo Propulsor)	28	R\$406.088,00	1,29%	78,02%	A
Sistema de Medição de Consumo de Combustível	26	R\$394.854,67	1,26%	79,27%	A
Controle da Turbina - Pannel de Controle Local	13	R\$393.294,67	1,25%	80,52%	B
Cabos Elétricos de Controle e Monitoração da Propulsão	48	R\$385.840,00	1,23%	81,75%	B
Controle MCP - Pannel de Controle Local (PCL)	9	R\$379.030,67	1,21%	82,96%	B
Controle HPC- Módulo de Feedback	30	R\$375.975,33	1,20%	84,15%	B
Controle HPC - Pannel de Controle Local	29	R\$373.553,20	1,19%	85,34%	B
Sistema de Governo - Unidade Timão	34	R\$360.122,13	1,15%	86,48%	B
Controle HPC - Atuador do Prato das Bombas: Independente (MD) e Dependente (GD)	31	R\$338.693,07	1,08%	87,56%	B
Feedback do Sistema de Estabilizadores	39	R\$319.943,60	1,02%	88,58%	B
Painel com Cartões Eletrônicos de Monitoração de Temperatura	50	R\$314.204,33	1,00%	89,58%	B
Controle Remoto do Propulsor Thruster/Azimutal (Exceto o Controlador do Motor Elétrico)	45	R\$260.637,33	0,83%	90,41%	B
Controle do MCP - Cremalheira	8	R\$255.668,00	0,81%	91,22%	B
Equipamentos de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	51	R\$253.654,67	0,81%	92,03%	B
Sistema de Governo - Módulo de Piloto Automático	36	R\$246.853,33	0,79%	92,81%	B
Controle MCP - Módulo EPC / PGA	10	R\$242.552,00	0,77%	93,58%	B
Controle da Turbina - Unidade de Desarme por Sobrevelocidade: Overspeed TRIP Unit (TG Tyne)	23	R\$229.768,00	0,73%	94,31%	B
Sistema de Governo - Conversor de Frequência 115V/400Hz	35	R\$204.469,87	0,65%	94,96%	B
Controle da Turbina - Unidade de Desarme por Subtensão	18	R\$191.848,27	0,61%	95,57%	C
Temporizador da Graxeira do Sistema do Estabilizadores	38	R\$185.461,07	0,59%	96,16%	C
Controle de Posicionamento do Navio via Joystick	47	R\$182.993,33	0,58%	96,75%	C
Manete do Controle da Propulsão	2	R\$174.524,93	0,56%	97,30%	C
Controle da Turbina - Módulo de Ignição	17	R\$145.820,32	0,46%	97,76%	C
Unidade de Controle das Aletas do Sistema de Estabilizadores	41	R\$138.203,73	0,44%	98,20%	C
Telégrafo CCM / Passadiço	4	R\$134.210,67	0,43%	98,63%	C
Controle da Turbina - Módulo de Vibração	15	R\$133.279,33	0,42%	99,05%	C
Módulo de Controle Semi Automático da Propulsão	3	R\$122.525,33	0,39%	99,44%	C
Painel do CCM (Segurança do MCP, HPC e Turbina)	49	R\$92.089,33	0,29%	99,74%	C
Prevenção de Incêndio na Turbina	16	R\$82.813,55	0,26%	100,00%	C
Valor Total		R\$ 31.445.784,16	100,00%		

Elaborado por:

LEONARDO DA SILVA MOTA **MOREIRA**

Primeiro - Tenente (EN)

Encarregado da Seção de Controles da Divisão de Hidráulica e Pneumática (AMRJ-245.2)