

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA		Data: 22/01/2024		Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha		
SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA						
APÊNDICE III						
Título: Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de lavagens de gases da DDNM II						
CURVA ABC						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	% ACUMULADO	CONCEITO	
1	Valor de mão de obra para manutenção preventiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	R\$ 72.000,00	27,75%	27,75%	A	
36	Valor de materiais para manutenção corretiva	R\$ 35.000,00	13,49%	41,24%	A	
21	Inversor WEG Mod.: CFW-700 C70 POT2DB20 Tensão Alim.: 220/230VAC / 3~ 60Hz Corrente Saída: 70A (máx) Potência máx. Motor: 25CV / 18,5kW Frequência de chaveamento nominal: 5kHz Dimensões: 405 / 220 / 293mm (A/L/P).	R\$ 29.000,00	11,18%	52,41%	A	
35	Valor de mão de obra para manutenção corretiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	R\$ 28.980,00	11,17%	63,58%	A	
33	Chapas de polycarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 913mm	R\$ 11.200,00	4,32%	67,90%	B	
22	Inversor de frequência WEGCFW500	R\$ 10.700,00	4,12%	72,02%	B	
27	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	R\$ 8.800,00	3,39%	75,41%	B	
34	Chapas de polycarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 813mm	R\$ 8.400,00	3,24%	78,65%	B	
10	Rolamento autocompensador de esfera, com duas carreiras de esferas, uma pista esférica comum no anel externo, diâmetro interno 65 mm, largura 48 mm, diâmetro externo 140 mm referência: 2313 -K / C3	R\$ 6.880,00	2,65%	81,30%	B	
25	transmissor de pressão Rosemount	R\$ 6.850,00	2,64%	83,94%	B	
2	Filtro multibolsa classe g4 com bolsas soldadas com limitadores de abertura das bolsas também soldados, o que promove a abertura das bolsas de maneira equivalente, evitando a saturação maior de uma bolsa em relação às demais, fabricados com resistente moldura em chapa de aço galvanizado, com vedação interna e externa, promovendo a sua total estanqueidade na instalação, din. 595 x595 x 600mm (bxhxp)	R\$ 4.140,00	1,60%	85,54%	B	

Planilha3

24	transmissor de pressão ABB	R\$ 3.721,67	1,43%	86,97%	B
23	Válvula Solenoide de uso geral para tubulação de 3/4" com bobina 220VAC e conector elétrico, cód. válvula:032U1260, cód. bobina: 042N7523, cód. conector: 042N1278	R\$ 3.431,00	1,32%	88,29%	B
3	Filtro multibolsa classe g4 com bolsas soldadas com limitadores de abertura das bolsas também soldados, o que promove a abertura das bolsas de maneira equivalente, evitando a saturação maior de uma bolsa em relação às demais, fabricados com resistente moldura em chapa de aço galvanizado, com vedação interna e externa, promovendo a sua total estanqueidade na instalação, din. 595 x595 x 300mm (bxhxp)	R\$ 3.096,00	1,19%	89,49%	B
12	Rolamento autocompensador de esferas 1212k – 60x110x22mm.	R\$ 2.384,00	0,92%	90,40%	C
18	Chave de fluxo para ar CONTECHModelo FSTH	R\$ 2.345,00	0,90%	91,31%	C
20	Sensor de Nível tipo bola magnética com haste e bola em inox 304, U=1000, L1=50, L2=920	R\$ 1.872,50	0,72%	92,03%	C
31	Jogo de junta A818/851/80/881/806/41/11	R\$ 1.808,00	0,70%	92,73%	C
19	Chave de fluxo para fluido CONTECH Modelo FSTH Alimentação 90 a 240VAC	R\$ 1.750,00	0,67%	93,40%	C
47	Estopa para limpeza	R\$ 1.710,00	0,66%	94,06%	C
26	válvula direcional 3/2 Vias	R\$ 1.300,00	0,50%	94,56%	C
53	Rolo de lã sintética 23 cm	R\$ 1.248,00	0,48%	95,04%	C
15	Manômetro de coluna diferencial faixa 250-0-250 mmca. construído com tubo de vidro em forma de 'u" com orifício interno rigorosamente calibrado, com espessura de parede de 2mm, montado em base de alumínio, com abas de proteção de vidro e suporte para fixação em superfície	R\$ 1.210,00	0,47%	95,51%	C
42	Fita auto fusão 19 mm x 10 m	R\$ 1.164,00	0,45%	95,96%	C
41	Fita isolante 19 mm x 20 m	R\$ 888,00	0,34%	96,30%	C
46	Desengraxante WD-40	R\$ 768,00	0,30%	96,60%	C
4	Correia transmissão, material:borracha, formato:v, tipo 1-b-103,	R\$ 760,00	0,29%	96,89%	C
51	Trincha 4"	R\$ 704,00	0,27%	97,16%	C
27	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	R\$ 663,50	0,26%	97,42%	C
48	Trapo para limpeza	R\$ 540,00	0,21%	97,62%	C
13	Selo mecânico, material:inox 316 l, material vedação: viton, material face vedação:porcelana, aplicação:vedação de água alcalina, uso:bomba d'água, características adicionais:utilizado para eixode 1 ¼ pol tipo 21	R\$ 480,00	0,18%	97,81%	C
49	Esmalte sintético	R\$ 469,00	0,18%	97,99%	C

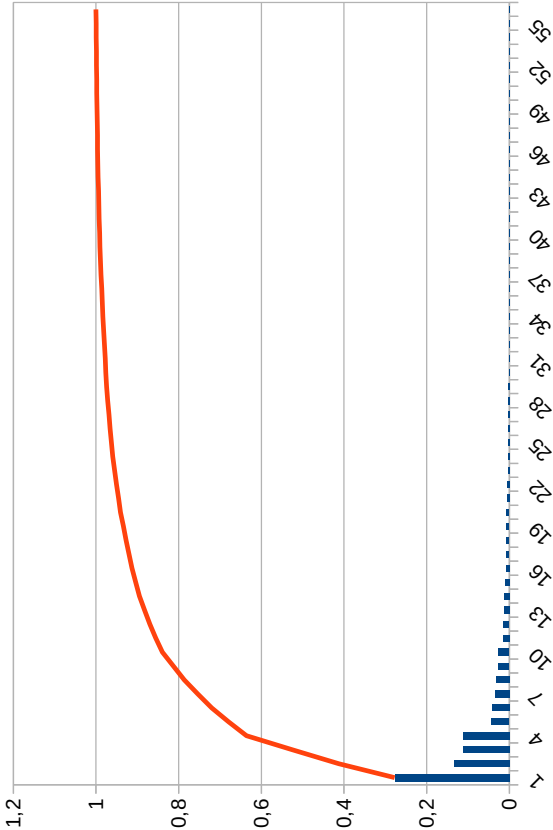
Planilha3

50	Desengripante WD-40	R\$ 468,00	0,18%	98,17%	C
55	Parafuso sextavado inox 304 5/16" x 1.1/2"	R\$ 450,00	0,17%	98,34%	C
38	Lixas de ferro 225 x 275 mm n°80	R\$ 384,00	0,15%	98,49%	C
39	Lixas de ferro 225 x 275 mm n°120	R\$ 379,20	0,15%	98,64%	C
40	Lixas de ferro 225 x 275 mm n°150	R\$ 372,00	0,14%	98,78%	C
32	Anel centrifugador a-661 viton	R\$ 368,00	0,14%	98,92%	C
44	Massa para calafetar	R\$ 306,00	0,12%	99,04%	C
52	Trincha 2"	R\$ 300,00	0,12%	99,16%	C
14	Selo mecânico, material:inox 316 l, material vedação: viton, material face vedação:porcelana, aplicação:vedação de água alcalina, uso:bomba d'água, características adicionais:utilizado para eixo de 1 pol tipo 21	R\$ 260,00	0,10%	99,26%	C
43	Fita crepe 48 mm x 50 m	R\$ 240,00	0,09%	99,35%	C
54	Porca sextavada inox 304 5/16" 18 fpp	R\$ 195,00	0,08%	99,42%	C
7	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:35 mm, diâmetro externo:80 mm, largura:21mm, material:aço, referência fabricante 6307 ZZ (Bomba centrífuga EHF)	R\$ 190,00	0,07%	99,50%	C
29	Válvulas esferas DN-32	R\$ 150,00	0,06%	99,55%	C
6	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:30 mm, diâmetro externo:62 mm, largura:16 mm, material:aço, referência fabricante 6206 ZZ (Bomba centrífuga EHF)	R\$ 150,00	0,06%	99,61%	C
37	Zarcão	R\$ 150,00	0,06%	99,67%	C
16	Kit de soluções tampão para aferição e calibração de phmêtro digital (soluções com PH = 4, 7 e 10 e kcl em frascos de 500ml)	R\$ 140,00	0,05%	99,72%	C
11	Mancal Tipo FL 204 com Rolamento UC 204	R\$ 134,00	0,05%	99,78%	C
56	Arruela lisa inox 304 5/16"p-18564 cfe asme b18.22.1 (esp. 1,40 a 1,70mm) (ø ext. Max. 17,85 mm) (ø int. 8,61 a 9,11mm)	R\$ 110,00	0,04%	99,82%	C
30	Fluido do manômetro de coluna d'água (a-102 fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz).	R\$ 105,00	0,04%	99,86%	C

50	Dilúente aguarrás	R\$ 99,00	0,04%	99,90%	C
8	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:25mm, diâmetro externo:52mm,largura:15mm, material:aço, referência fabricante 6205 ZZ (Bomba Centrífuga MasterPump)	R\$ 74,00	0,03%	99,93%	C
9	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:20 mm, diâmetro externo:47 mm, largura:14mm,material:aço, referência fabricante 6204 ZZ (Bomba Centrífuga MasterPump)	R\$ 68,00	0,03%	99,95%	C
28	Mangueira para manômetro coluna d'água 15 metros x 3/8" Polietileno(Transparente)	R\$ 66,00	0,03%	99,98%	C
5	elemento elástico EA 82	R\$ 60,00	0,02%	100,00%	C
Total		R\$ 259.480,87	100,00%		

CONCEITO	%
A	65%
B	90%
C	100%

Curva ABC



Documento assinado digitalmente
gov.br VINICIUS MENDES LEMOS
Data: 19/03/2024 11:06:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

1T (RM2-EN) Vinicius Mendes Lemos
Membro da Equipe de Planejamento

Yuri Gonçalves Ribeiro
Membro da Equipe de Planejamento



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 12.3.Apendice-III_Curva_ABC_lavador_de_gases_2024.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo II - Assinatura Gov.Br

YURI GONCALVES RIBEIRO (CPF ***.738.497-**) em 19/03/2024 12:57:50 -03 (BRT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. *****