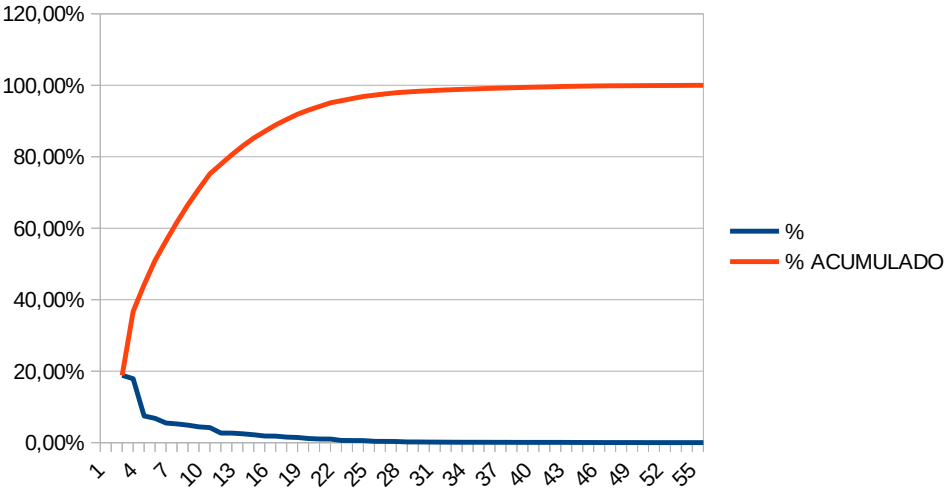


	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA	Data:			
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA	Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
	APÊNDICE III	Título:Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de lavagens de gases da DDNM II			
PARETO – CURVA ABC					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	%	% ACUMULADO	CONCEITO
23	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\$ 33.082,55	18,84%	18,84%	A
56	Valor de materiais destinados à manutenção corretiva. Estimativa de 25% do valor total dos materiais que serão utilizados para a manutenção preventiva	R\$ 31.399,55	17,88%	36,72%	A
20	Phmetro kontrol 40	R\$ 13.113,29	7,47%	44,19%	A
24	Inversor de frequência WEGCFW500	R\$ 11.939,22	6,80%	50,99%	A
4	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 x 595 x 600mm (bxhxp)	R\$ 9.642,88	5,49%	56,48%	A
3	Análise de vibração nos motores dos lavadores de gases do DESGA e Destilação.	R\$ 9.192,00	5,23%	61,72%	A
5	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 x 595 x 300mm (bxhxp)	R\$ 8.582,40	4,89%	66,61%	B
27	Transmissor de pressão Rosemount	R\$ 7.758,34	4,42%	71,02%	B

13	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\$ 7.387,28	4,21%	75,23%	B
2	Balanceamento de dois exaustores centrífugos de Ø 800mm do lavador de gases do DESGA	R\$ 4.704,26	2,68%	77,91%	B
33	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 913mm	R\$ 4.667,28	2,66%	80,57%	B
49	Tinta Epóxi – Cor Cinza	R\$ 4.335,39	2,47%	83,04%	B
26	Transmissor de pressão ABB – 2600T	R\$ 3.880,63	2,21%	85,25%	B
50	Tinta Epóxi – Cor Preta	R\$ 3.257,16	1,85%	87,10%	B
34	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 813mm	R\$ 3.200,46	1,82%	88,93%	B
48	Tinta Epóxi – Cor Branca	R\$ 2.714,30	1,55%	90,47%	C
28	Válvula direcional 3/2 Vias	R\$ 2.550,00	1,45%	91,92%	C
15	Rolamento autocompensador de esferas 1212k – 60x110x22mm.	R\$ 2.037,94	1,16%	93,08%	C
22	Sensor de Nível tipo boia magnética com haste e boia em inox 304, U=1000, L1=50, L2=920	R\$ 1.784,78	1,02%	94,10%	C
6	Correia transmissão, material:borracha, formato:v, tipo 1:b-103,	R\$ 1.768,00	1,01%	95,11%	C
21	Chave de fluxo para fluído CONTECH, Modelo FSTH Alimentação 90 a 240VAC	R\$ 1.061,82	0,60%	95,71%	C
31	Válvulas esferas DN-32	R\$ 1.048,50	0,60%	96,31%	C
7	Correia transmissão, material:borracha, formato:v, A-68	R\$ 1.015,25	0,58%	96,89%	C
47	Tinta Epóxi – Cor verde	R\$ 634,43	0,36%	97,25%	C
18	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\$ 624,18	0,36%	97,60%	C
25	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\$ 568,04	0,32%	97,93%	C

17	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\$ 360,00	0,21%	98,13%	C
14	Mancal Tipo FL 204 com Rolamento UC 204	R\$ 343,85	0,20%	98,33%	C
16	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 ¼ pol tipo 21	R\$ 274,54	0,16%	98,49%	C
30	Mangueira para manômetro coluna d'água 15 metros x 3/8" Polietileno(Transparente)	R\$ 270,77	0,15%	98,64%	C
29	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	R\$ 215,07	0,12%	98,76%	C
44	Desengraxante WD-40	R\$ 201,00	0,11%	98,88%	C
10	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\$ 195,57	0,11%	98,99%	C
46	Trapo para limpeza	R\$ 183,00	0,10%	99,09%	C
9	adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:30 mm, diâmetro externo:62 mm, largura:16 mm, material:aço,	R\$ 163,51	0,09%	99,18%	C
11	adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:25mm, diâmetro externo:52 mm,largura:15mm, material:aço,	R\$ 152,79	0,09%	99,27%	C
12	adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:20 mm, diâmetro externo:47 mm, largura:14mm, material:aco,	R\$ 150,09	0,09%	99,36%	C
35	Zarcão	R\$ 143,56	0,08%	99,44%	C
45	Estopa para limpeza	R\$ 130,81	0,07%	99,51%	C
32	Fluido do manômetro de coluna d'água (a-102 fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz).	R\$ 128,31	0,07%	99,59%	C
51	Diluyente aguarrás	R\$ 124,92	0,07%	99,66%	C
19	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\$ 112,09	0,06%	99,72%	C
54	Rolo de lã sintética 23 cm	R\$ 86,88	0,05%	99,77%	C
8	Elemento elástico EA 82	R\$ 81,54	0,05%	99,82%	C
52	Trincha 4"	R\$ 51,03	0,03%	99,85%	C
42	Massa para calafetar	R\$ 42,29	0,02%	99,87%	C

43	Desengripante WD-40	R\$ 40,99	0,02%	99,89%	C
53	Trincha 2"	R\$ 33,11	0,02%	99,91%	C
36	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº80	R\$ 28,71	0,02%	99,93%	C
40	Fita auto fusão 19 mm x 10 m	R\$ 28,50	0,02%	99,95%	C
37	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº120	R\$ 28,03	0,02%	99,96%	C
38	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº150	R\$ 27,83	0,02%	99,98%	C
39	Fita isolante 19 mm x 20 m	R\$ 21,97	0,01%	99,99%	C
41	Fita crepe 48 mm x 50 m	R\$ 17,67	0,01%	100,00%	C
Total		R\$ 175.588,33	100,00%		



CONCEITO	%	
A	65%	65,00%
B	90%	25,00%
C	100%	10,00%

1º TEN (RM2-EN) VINÍCIUS MENDES LEMOS
ENCARREGADO DA SEÇÃO DE GESTÃO DE PROCESSOS DE MANUTENÇÃO E OFICINA

BEATRIZ HELENE XAVIER
ENCARREGADA DA DIVISÃO DE GESTÃO DE PROCESSOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PARA SSI