

TIMBRE DA EMPRESA	NOME DA EMPRESA		PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS – SERVIÇOS E MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE LAVAGEM DE GASES DA DDNM II								
	CNPJ		Referente ao doc. N° Preencher as células em amarelo								
Item	Descrição do serviço/material	Referência	Unid.	Qtde a cada freq.	Frequência	Qtde total no ano	Valor unitário material (R\$/un.)	Valor unitário mão de obra (R\$/un.)	Total material	Total mão de obra	Total geral
1	Valor de mão de obra para manutenção preventiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	-	horas	24	Mensal	288	-		-	R\$ 0,00	R\$ 0,00
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)	Classe G4 dim. 595 x 595 x 600mm (bxhxp)	pc	8	Anual	8		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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)	Classe G4 dim. 595 x 595 x 300mm (bxhxp)	pc	8	Anual	8		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
4	Correia transmissão, material:borracha, formato:v, tipo 1:B-103	formato:v, tipo 1:b-103, material:borracha,	pc	8	Anual	8		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
5	Elemento elástico EA 82	Tipo de Material Empregado: Borracha Nítrica	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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)	Rolamento 6206 ZZ	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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)	Rolamento 6307 ZZ	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
8	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:25mm, diâmetro externo:52 mm, largura:15mm, material:aço, referência fabricante 6205 ZZ (Bomba Centrífuga Master Pump)	Rolamento 6205 ZZ	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
9	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo umacarreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:20 mm, diâmetro externo:47 mm, largura:14mm, material:aço, referência fabricante 6204 ZZ (Bomba Centrífuga Master Pump)	Rolamento 6204 ZZ	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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	Rolamento 2313-K/ C3	pc	2	Semestral	4		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
11	Mancal Tipo FL 204 com Rolamento UC 204	Rolamento UC 204	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
12	Rolamento autocompensador de esferas 1212k – 60x110x22mm.	Rolamento 1212K- 60x110x22mm	pc	2	Semestral	4		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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 eixo de 1 ¼ pol tipo 21	Selo mecânico 1 ¼ pol tipo 21	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
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	Selo mecânico 1 pol tipo 21	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

Apêndice IX

SISTEMAS DE LAVAGEM DE GÁS	15	Manômetro de coluna diferencial faixa 250-0-250 mmca. construído com tubo de vidro 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	manômetro de coluna diferencial faixa 250-0-250 mmca.	pc	2	Anual	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	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)	soluções com pH = 4, 7 e 10 e kcl em frascos de 500ml	kit	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	17	Phmetro kontrol 40	Phmetro kontrol 40	pc	2	Anual	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	18	Chave de fluxo para ar CONTECH Modelo FSTH	Modelo FSTH	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	19	Chave de fluxo para fluido CONTECH Modelo FSTH Alimentação 90 a 240VAC	Modelo FSTH Alimentação 90 a 240VAC	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	20	Sensor de Nível tipo boia magnética com haste e boia em inox 304, U=1000, L1=50, L2=920	U=1000, L1=50, L2=920	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	21	Inversor WEG Mod.: CFW-700 C70 P0T2DB20 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 (AL/P).	Inversor WEG Mod.: CFW-700 C70 (ou similar)	pc	2	Anual	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	22	Inversor de frequência WEGCFW500	Inversor de Frequência CFW500 5CV 16A 200/240V Trifásico WEG 15575202	pc	2	Anual	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	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	cód. válvula:032U1260, cód. bobina: 042N7523, cód. conector: 042N1278	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	24	Transmissor de pressão ABB	2600T	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	25	Transmissor de pressão Rosemount	3051, máximo W.P 2000 PSI	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	26	Válvula direcional 3/2 Vias	válvula direcional 3/2 Vias- FESTO /PARKER	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	27	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	28	Mangueira para manômetro coluna d'água 15 metros x 3/8" Polietileno(Transparente)	3/8" Polietileno(Transparente)	m	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	29	Válvulas esferas DN-32	válvulas esferas DN-32 /Registro Esfera Pvc Vs Solda Tigre C/Uniao 32Mm	pc	3	Anual	3		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	30	Fluido do manômetro de coluna d'água (a-102 fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz).	(a-102 fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz).	-	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	31	Jogo de junta A818/851/80/881/806/41/11	A818/851/80/881/806/41/11	pc	1	Semestral	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	32	Anel centrifugador A-661 viton	a-661 viton	pc	2	Anual	2		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	33	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 913mm	Policarbonato transparente	pc	4	Anual	4		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	34	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 813mm	Policarbonato transparente	pc	3	Anual	3		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	35	Valor de mão de obra para manutenção corretiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	* / **	horas	6	Mensal	72		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	36	Valor de materiais estimado para manutenção corretiva	* / **	pc	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	37	Zarcão	-	lata 36L	1	Anual	1		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	38	Lixa de ferro 225 x 275 mm	Nº 80	pc	4	Mensal	48		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	39	Lixa de ferro 225 x 275 mm	Nº 150	pc	4	Mensal	48		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	40	Lixa de ferro 225 x 275 mm	Nº 220	pc	4	Mensal	48		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	41	Fita isolante 19 mm x 20 m	19 mm x 20 m	pc	2	Mensal	24		-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

Apêndice IX

INSUMOS	42	Fita auto fusão 19 mm x 10 m	19 mm x 10 m	pc	2	Mensal	24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	43	Fita crepe 48 mm x 50 m	48 mm x 50m	pc	2	Mensal	24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	44	Massa para calafetar	-	unid 350 g	1	Mensal	12	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	45	Desengripante	-	lata 300 mL	1	Mensal	12	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	46	Desengraxante	-	balde 5L	1	Mensal	12	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	47	Estopa para limpeza	-	kg	3	Mensal	36	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	48	Trapo para limpeza	-	kg	3	Mensal	36	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	49	Esmalte sintético	verde folha	balde 3,6 L	1	Semestral	2	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	50	Diluyente aguarrás	-	L	3	Anual	3	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	51	Trincha 4"	-	pc	2	Mensal	24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	52	Trincha 2"	-	pc	2	Mensal	24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	53	Rolo de lã sintética 23 cm	-	pc	2	Mensal	24	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	54	Porca sextavada inox 304 5/16" 18 fpp	-	pc	50	Semestral	100	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	55	Parafuso sextavado inox 304 5/16" x 1.1/2"	-	pc	50	Semestral	100	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	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)	-	pc	50	Semestral	100	-	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
	TOTAL								R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

BDI (%) Materiais		R\$ 0,00
BDI (%) Serviços		R\$ 0,00

Total de materiais com BDI (%)		R\$ 0,00
Total de serviços com BDI (%)		R\$ 0,00

TOTAL MENSAL		R\$ 0,00
TOTAL ANUAL		R\$ 0,00

* Os valores para serviços e materiais de natureza corretiva, só serão faturados se houver a necessidade de intervenção e somente após a liberação da fiscalização técnica do contrato para realizar eventuais atividades.

* * Materiais relacionados a manutenção preventiva serão trocados desde que haja necessidade de eventual substituição.

Nossa proposta é válida por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura do pregão

Declaramos, sob as penas da lei, que:

Para fins de julgamento, no valor ofertado para o(s) item(ns) do referenciado Pregão, estão inclusos todas as despesas diretas e indiretas e demais custos, inclusive impostos.

Para fins do disposto no inciso III do art. 67 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e suas alterações, e sob as penas da Lei, que disponibilizaremos o corpo técnico em quantidade e qualidade adequada para realização dos serviços objetos desta licitação.

Preço com validade de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do Contrato.

A nossa proposta comercial atenderá integralmente o objeto licitado, tendo pleno conhecimento das condições estipuladas no Edital do Pregão Eletrônico.

São Paulo/SP, ____ de _____ de 20 ____.

Assinatura do representante legal
Nome por extenso do representante legal
Cargo
Nº do RG ou CPF-MF

Apêndice X

	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	A
36	Valor de materiais para manutenção corretiva	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	A
21	Inversor WEG Mod.: CFW-700 C70 P0T2DB20 Tensão Alim.: 220/230VAC / 3~ /60Hz Corrente Saída: 70A (máx) Potênciamáx. Motor: 25CV / 18.5kW Frequência dechaveamento nominal: 5kHz Dimensões: 405/ 220 / 293mm (A/L/P).	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	A
35	Valor de mão de obra para manutenção corretiva do sistema de lavagem de gases da DDNM II	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	A
33	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 913mm	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
22	Inversor de frequência WEGCFW500	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
27	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
34	Chapas de policarbonato transparente 10x2000x1000mm para confecção de visores de ø 813mm	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
25	Transmissor de pressão Rosemount	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
24	Transmissor de pressão ABB	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	B
12	Rolamento autocompensador de esferas 1212k – 60x110x22mm.	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
18	Chave de fluxo para ar CONTECH Modelo FSTH	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
20	Sensor de Nível tipo boia magnética com haste e boia em inox 304, U=1000, L1=50, L2=920	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
31	Jogo de junta A818/851/80/881/806/41/11	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
19	Chave de fluxo para fluido CONTECH Modelo FSTH Alimentação 90 a 240VAC	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C

Apêndice X

47	Estopa para limpeza	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
26	válvula direcional 3/2 Vias	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
53	Rolo de lã sintética 23 cm	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
42	Fita auto fusão 19 mm x 10 m	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
41	Fita isolante 19 mm x 20 m	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
46	Desengraxante WD-40	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
4	Correia transmissão, material:borracha, formato:v, tipo 1:b-103,	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
51	Trincha 4"	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
27	Regulador de pressão FR 14mm Via -air	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
48	Trapo para limpeza	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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 eixo de 1 ¼ pol tipo 21	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
49	Esmalte sintético	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
50	Desengripante WD-40	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
55	Parafuso sextavado inox 304 5/16" x 1.1/2"	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
38	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº80	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
39	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº120	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
40	Lixas de ferro 225 x 275 mm nº150	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
32	Anel centrifugador a-661 viton	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
44	Massa para calafetar	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
52	Trincha 2"	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
43	Fita crepe 48 mm x 50 m	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
54	Porca sextavada inox 304 5/16" 18 fpp	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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, referênciafabricante 6307 ZZ (Bomba centrifuga EHF)	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
29	Válvulas esferas DN-32	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C

Apêndice X

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\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
37	Zarcão	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
11	Mancal Tipo FL 204 com Rolamento UC 204	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
30	Fluído do manômetro de coluna d'água (a-102 fluido vermelho para manômetros de coluna densidade 0,826, 4oz).	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
50	Diluyente aguarrás	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
8	Rolamento de esfera, tipo uso:motores elétricos, características adicionais:fixo uma carreira esferas, carga axial e radial, diâmetro interno:25mm, diâmetro externo:52 mm,largura:15mm, material:aço, referência fabricante 6205 ZZ (Bomba Centrífuga Master Pump)	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	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 Master Pump)	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
28	Mangueira para manômetro coluna d'água 15 metros x 3/8" Polietileno(Transparente)	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
5	Elemento elástico EA 82	R\$ 0,00	0,00%	0,00%	C
Total					

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

Apêndice XI

a) (1ª parte = BDI referente a obras ou serviço):

Item	Descrição			MIN (%)	MAX(%)	Taxas adotadas pelo CTMSP no cálculo da BDI estimada
AC	Administração Central ou Despesas Administrativas			3,00%	5,50%	4,00%
S				0,80%	1,00%	0,80%
R				0,97%	1,27%	1,27%
DF				0,59%	1,39%	1,23%
L	Lucro			6,16%	8,96%	7,40%
I	Impostos ou Tributos	Incidência cumulativa	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
			COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		Incidência não cumulativa	PIS	_____ %	_____ %	_____ %
			COFINS	_____ %	_____ %	_____ %
		ISS		5,00%	5,00%	3,75%
		INSS		4,50%	4,50%	

BDI **24,54%**

b) (2ª parte = BDI referente à aquisição de materiais/equipamentos):

Item	Descrição			MIN (%)	MAX(%)	Taxas adotadas pelo CTMSP no cálculo da BDI estimada
AC	Administração Central ou Despesas Administrativas			1,50%	4,49%	3,45%
S				0,30%	0,82%	0,48%
R				0,56%	0,89%	0,85%
DF				0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro			3,50%	6,22%	5,11%
I	Impostos ou Tributos	Incidência cumulativa	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
			COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		Incidência não cumulativa	PIS	_____ %	_____ %	_____ %
			COFINS	_____ %	_____ % ⁷	_____ %
		ISS		0,00%	0,00%	0,00%
		INSS		4,50%	4,50%	4,50%

BDI **20,93%**

Mês / Ano	Taxa Selic 12 meses (Out/2018 - Set/2019)
01/03/21	
01/04/21	
01/05/21	
01/06/21	
01/07/21	
01/08/21	
01/09/21	
01/10/21	
01/11/21	
01/12/21	
01/01/22	
01/02/22	
Total	5,56
Média	0,46

Sem INSS

Apêndice XI

a) (1ª parte = BDI referente a obras ou serviço):

Item	Descrição			MIN (%)	MAX(%)	Taxas adotadas pelo CTMSP no cálculo da BDI estimada
AC	Administração Central ou Despesas Administrativas			3,00%	5,50%	4,00%
S				0,80%	1,00%	0,80%
R				0,97%	1,27%	1,27%
DF				0,59%	1,39%	1,23%
L	Lucro			6,16%	8,96%	7,40%
I	Impostos ou Tributos	Incidência cumulativa	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
			COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		Incidência não cumulativa	PIS	_____ %	_____ %	_____ %
			COFINS	_____ %	_____ %	_____ %
		ISS		5,00%	5,00%	2,33%
		INSS		4,50%	4,50%	

BDI 22,66%

b) (2ª parte = BDI referente à aquisição de materiais/equipamentos):

Item	Descrição			MIN (%)	MAX(%)	Taxas adotadas pelo CTMSP no cálculo da BDI estimada
AC	Administração Central ou Despesas Administrativas			1,50%	4,49%	1,50%
S				0,30%	0,82%	0,48%
R				0,56%	0,89%	0,85%
DF				0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro			3,50%	6,22%	5,11%
I	Impostos ou Tributos	Incidência cumulativa	PIS	0,65%	0,65%	0,65%
			COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
		Incidência não cumulativa	PIS	_____ %	_____ %	_____ %
			COFINS	_____ %	_____ % ⁷	_____ %
		ISS		0,00%	0,00%	0,00%
		INSS		4,50%	4,50%	

BDI 13,13%

Apêndice XII

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA			Assinatura do contrato:		Dias para início		SISTEMA DE LAVAGEM DE GASES DA DDNM II								
				Local: CTMSP-II												
				Título: Serviço de manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de lavagens de gases da DDNM II												
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO	Medição 1	Medição 2	Medição 3	Medição 4	Medição 5	Medição 6	Medição 7	Medição 8	Medição 9	Medição 10	Medição 11	Medição 12	Total subitem	Total item
			30/12/99	30/01/00	02/03/00	02/04/00	02/05/00	02/06/00	02/07/00	02/08/00	02/09/00	02/10/00	02/11/00	02/12/00		
Sistema de Lavagem de Gases	1.1	MÃO DE OBRA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
	1.2	MATERIAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
R\$ PERÍODO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
R\$ ACUMULADO			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
% PERÍODO			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
% ACUMULADO			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		

*O cronograma físico-financeiro acima poderá sofrer alterações de acordo com as atividades que serão executadas conforme planejamento técnico definido entre a contratada e a contratante.