MARINHA DO BRASIL
NAVIO-PATRULHA MARACANÃ
PROCESSO Nº 63522.001162/2026-33
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Órgão: Navio-Patrulha Maracanã	
Setor Requisitante: Divisão de Máquinas	
Responsável pela Demanda: 1ºTen 14.0256.63 JOÃO PEDRO DE OLIVEIRA SILVA	
E-mail: joao.pedro.silva@marinha.mil.br	Telefone: 8814-2004

1. Categoria do Objeto:

( ) Serviço não continuado
( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
(X) Material de consumo
( ) Material permanente / equipamento

2. Justificativa da necessidade da contratação

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de sobressalentes destinados ao forno instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, visando assegurar a adequada disponibilidade e o pleno funcionamento do equipamento empregado no preparo das refeições destinadas ao efetivo embarcado.

A necessidade da aquisição decorre do desgaste natural e da necessidade de substituição de componentes do forno em razão de sua utilização contínua nas atividades de bordo. A reposição dos sobressalentes é necessária para manter o equipamento em condições adequadas de operação, preservar sua eficiência e confiabilidade e evitar a interrupção das atividades de preparo e fornecimento de alimentação ao pessoal embarcado.

A não realização da contratação poderá ocasionar indisponibilidade parcial ou total do equipamento, comprometendo a rotina de preparação das refeições e podendo demandar a utilização de equipamentos alternativos, com consequentes impactos sobre a capacidade de atendimento do serviço de alimentação do Navio. Além disso, a manutenção do equipamento com componentes desgastados ou em condições inadequadas de funcionamento poderá contribuir para a ocorrência de falhas, agravamento de avarias e aumento dos custos de manutenção.

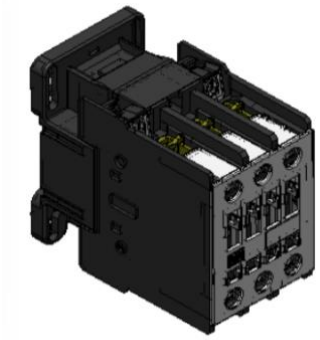
3. Quantidade de serviço/material a ser contratado

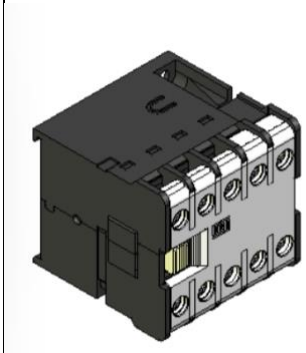
ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID. FORN.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL.
1	613060	**CONJUNTO DE TECLADO E MEMBRANA PARA FORNO C-MAX 6 GOURMET**, peça de reposição original ou compatível de qualidade equivalente, destinado à	2	UN	R$ 1.665,0000	R$ 3.330,00

		interface de comando do forno, permitindo a seleção e acionamento das funções operacionais do equipamento. O conjunto deverá ser compatível com o forno Prática C-MAX 6 Gourmet, código de fabricante 640549, incluindo os elementos necessários ao seu funcionamento e conexão com a placa eletrônica do equipamento. O item deverá apresentar perfeita compatibilidade dimensional, elétrica e funcional com o equipamento instalado, possibilitando a correta operação dos comandos e funções do forno.  				
2	458326	**PLACA ELETRÔNICA DE COMANDO PARA FORNO INDUSTRIAL**, destinada à reposição em forno industrial instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, com características técnicas	1	UN	R$1.993,3333	R$ R$1.993,3333

			compatíveis com o equipamento existente, modelo C-MAX 6 Gourmet, alimentação elétrica de 220 V trifásica, fabricante Prática Klimaquip, número de série 108295. O componente deverá ser compatível com os sistemas de comando e controle do forno, permitindo o correto funcionamento de suas funções operacionais. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e operação, com compatibilidade elétrica, eletrônica, dimensional e funcional comprovada com o equipamento existente. Admite-se peça original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidos integralmente os requisitos de funcionamento e desempenho. 				

	3		**CONJUNTO DE SENSOR DE NÚCLEO PARA FORNO INDUSTRIAL**, tipo termopar J, multiponto, com 4 pontos de medição, comprimento de 620 mm e revestimento em Teflon, código de referência do fabricante 640333, destinado à medição da temperatura interna dos alimentos durante o processo de cocção. Aplicável ao forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet, devendo apresentar compatibilidade elétrica, dimensional e funcional com o sistema de controle do equipamento. O material deverá ser novo, sem uso anterior, completo e fornecido em condições adequadas de instalação e funcionamento. Será admitido produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atenda integralmente às características e aos requisitos especificados. 	1	UN	R$ 1.198,4900	R$ 1.198,4900

	4		**CONTATOR TRIPOLAR PARA FORNO INDUSTRIAL**, corrente nominal de 32 A, tensão de comando da bobina de 220 V, código de referência do fabricante 730033, destinado ao acionamento das resistências elétricas e aos circuitos de comando do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade elétrica, funcional e dimensional com o equipamento existente, atendendo aos requisitos de corrente nominal, tensão da bobina e capacidade de manobra exigidos pela aplicação. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e funcionamento, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 227,9267	R$ 227,9267

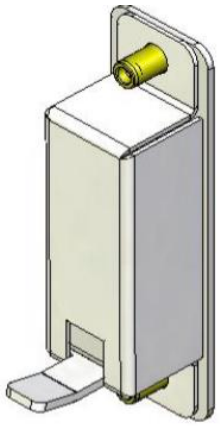
	5	482989	**CONTATOR MINI PARA FORNO INDUSTRIAL**, corrente nominal de referência de 7 A, com 1 contato auxiliar normalmente fechado (1NF), código de referência do fabricante 732334, destinado ao acionamento e à reversão do motor do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade elétrica, funcional e dimensional com o sistema de comando do equipamento existente, atendendo aos requisitos de corrente nominal, tensão da bobina, configuração dos contatos e capacidade de manobra exigidos pela aplicação. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e funcionamento, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 150,1100	R$ 150,1100

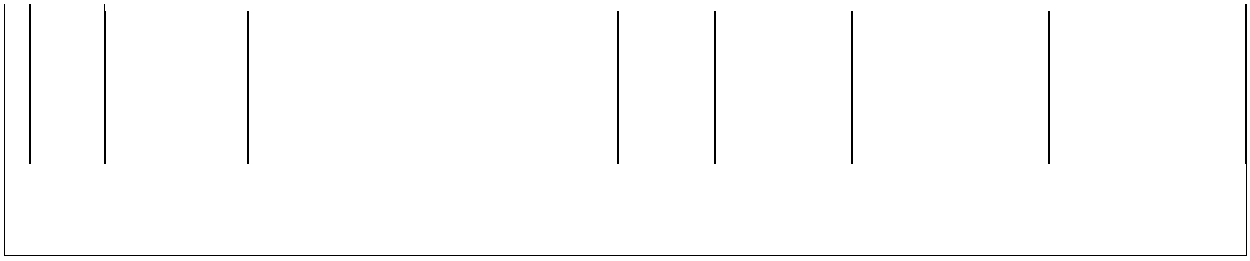
	6	632418	**RESISTÊNCIA ELÉTRICA CIRCULAR PARA FORNO INDUSTRIAL**, potência total de referência de 4.500 W (3 × 1.500 W), tensão nominal de 220 V, código de referência do fabricante 733028, destinada ao aquecimento da câmara interna do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade elétrica, dimensional e funcional com o equipamento existente, incluindo formato, pontos de fixação, terminais e características de ligação elétrica. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e funcionamento, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 305,1371	R$ 305,1371

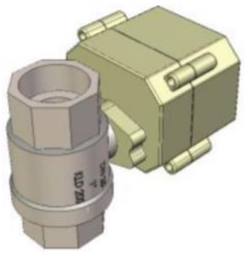
	7	623226	**KIT DE ESGUICHO PARA ENXÁGUE E LIMPEZA DE FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 655640, destinado ao enxágue e à limpeza do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O conjunto deverá ser compatível com o equipamento existente, permitindo a realização de procedimentos de limpeza e enxágue das superfícies internas do forno, conforme as características e recomendações do fabricante. Deverá ser fornecido completo, novo, sem uso anterior e em condições adequadas de instalação e funcionamento, incluindo os componentes necessários à sua utilização. Será admitido produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características funcionais e os requisitos de compatibilidade com o equipamento. 	1	UN	R$ 220,4700	R$ 220,4700

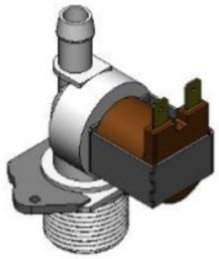
8	636951	**PERFIL DE VEDAÇÃO EM SILICONE PARA FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 741086, destinado à vedação entre o vidro e a estrutura da porta do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar formato, dimensões, perfil de encaixe e resistência térmica compatíveis com o equipamento existente assegurando a adequada vedação da porta durante a operação. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, íntegro e em condições adequadas de instalação e funcionamento, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 204,6650	R$ 204,6650

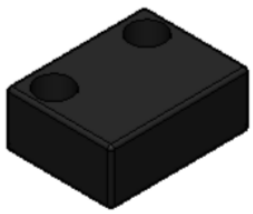
	9	628635	**CONJUNTO DE PUXADOR PARA PORTA DE FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 650881, destinado à reposição do puxador da porta do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O conjunto deverá ser compatível com o equipamento existente e incluir maçaneta, apoio, parafusos e bucha, necessários à sua fixação e utilização. Deverá ser fornecido completo, novo, sem uso anterior, em condições adequadas de instalação e funcionamento, apresentando compatibilidade dimensional e mecânica com o sistema de abertura e fechamento da porta. Será admitido produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidos integralmente os requisitos especificados. 	1	UN	R$ 87,97	R$ R$ 87,97

	10	635349	**CONJUNTO DE TRINCO PARA FECHADURA DE PORTA DE FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 651235, destinado à reposição do mecanismo de travamento da porta do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade dimensional e mecânica com o conjunto de fechamento da porta do equipamento existente, permitindo o adequado travamento e destravamento durante a operação. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e funcionamento. Será admitido produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidos integralmente os requisitos especificados. 	1	UN	R$ 206,1875	R$ 206,1875



	11	634828	**VÁLVULA DE ESFERA COM ACIONAMENTO ELÉTRICO PARA FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 732056, com alimentação elétrica em corrente alternada de 110 a 230 V e conexão roscada de referência de 1” NPT, destinada ao controle da saída de umidade (dumper) do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade elétrica, dimensional, mecânica e funcional com o equipamento existente, permitindo a abertura e o fechamento do sistema de saída de umidade conforme o funcionamento previsto pelo fabricante. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e operação, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 750,7356	R$ 750,7356

	12	634828	**VÁLVULA SOLENOIDE SIMPLES PARA INJEÇÃO DE ÁGUA EM FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 730169, tensão nominal de 220 V, frequência de 50/60 Hz e materiais atóxicos adequados à aplicação, destinada ao controle da injeção de água no forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá apresentar compatibilidade elétrica, hidráulica, dimensional e funcional com o equipamento existente, permitindo o controle adequado do fluxo de água para o sistema de geração de vapor. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, completo e em condições adequadas de instalação e funcionamento, admitindo-se produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas integralmente as características especificadas. 	1	UN	R$ 104,50	R$ 104,50

	13	365121	**ATUADOR MAGNÉTICO DE SEGURANÇA PARA PORTA DE FORNO INDUSTRIAL**, código de referência do fabricante 731977, modelo ASSM5-30RP, destinado ao sistema de identificação e monitoramento do fechamento da porta do forno combinado instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, modelo C-MAX 6 Gourmet. O componente deverá atuar em conjunto com o sensor magnético de segurança do equipamento, permitindo a identificação da condição de porta fechada e o adequado funcionamento do sistema de segurança. Deverá ser fornecido novo, sem uso anterior, íntegro e em condições adequadas de instalação e funcionamento, apresentando compatibilidade dimensional, mecânica e funcional com o sensor e o sistema existentes. Será admitido produto original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidos integralmente os requisitos especificados. 	1	UN	R$ 158,5100	R$ 158,5100

	14	616910	**SENSOR DE TEMPERATURA DA CÂMARA INTERNA, TIPO J, Ø 1,5 MM, COMPRIMENTO DE 2.000 MM — REFERÊNCIA 733065** Aquisição de sensor de temperatura tipo J, com diâmetro de 1,5 mm e comprimento de 2.000 mm, destinado à medição da temperatura da câmara interna de forno combinado. Compatível com o forno Prática C-MAX 6 Gourmet, modelo instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, ou equivalente tecnicamente compatível, observadas as características dimensionais, o tipo de sensor e os requisitos de instalação do equipamento. Referência do fabricante: 733065. A peça deverá ser nova, sem uso, e adequada à aplicação especificada  .	1	UN	R$ 406,2900	R$ 406,2900

15	310980	**CONJUNTO TURBINA S.POWER EC3 — REFERÊNCIA 633141.** Aquisição de conjunto de turbina destinado à circulação de ar no interior da câmara do forno combinado, compatível com o equipamento Prática C-MAX 6 Gourmet instalado a bordo do Navio-Patrulha Maracanã, ou equivalente tecnicamente compatível, desde que atendidas as características construtivas, dimensionais, de fixação e de funcionamento necessárias à correta instalação e ao desempenho adequado do sistema de circulação de ar. Referência do fabricante: 633141. O material deverá ser novo e sem uso. 	1	UN	R$ 490,3836	R$ 490,3836
16		**VENTILADOR PARA CIRCULAÇÃO DE AR DO PAINEL, MODELO 54.101-E — REFERÊNCIA 733532.** Ventilador destinado à	1	UN	R$ 500,00	R$ 500,00

			circulação de ar no interior do painel do forno, compatível com o equipamento Prática C-MAX 6 Gourmet. Deverá apresentar dimensões, características elétricas, sistema de fixação e conexões compatíveis com a instalação original, admitindo-se peça original ou equivalente tecnicamente compatível, desde que assegurado o funcionamento adequado do equipamento. 				

4. Estimativa do valor da contratação

R$10.334,7088

5. Previsão de data em que deve ser <u>iniciado</u> o fornecimento do material.

30 dias após a emissão da Nota de Empenho.

6. Indicação do (s) membro(s) da equipe de planejamento:

gov.br Documento assinado digitalmente
JOAO PEDRO DE OLIVEIRA SILVA
Data: 05/11/2026 01:26:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOÃO PEDRO DE OLIVEIRA SILVA
Primeiro-Tenente
Gestor de Municiamento
Navio-Patrulha “Maracanã”
Setor Requisitante