



MARINHA DO BRASIL

BATALHÃO NAVAL

**TERMO DE REFERÊNCIA
(SERVIÇOS SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA)**

ANEXO I

(Processo Administrativo n.º: 63107.051963/2025-60)

1. Registro de Preços (SRP) para a contratação futura e eventual de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos de cozinha industrial, incluindo toda a mão de obra, materiais e substituição de peças necessários para a execução dos serviços, para atender às necessidades operacionais da Divisão de Subsistência, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATSER V	UF	QTD MAX	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁVEL	VALOR TOTAL
1	Cortador de frios, marca: Bermar Serviço de manutenção CORRETIVA e PREVENTIVA em cortador de frios, marca: Bermar, automático lâmina 300 inox, modelo BM 18 NR PF	3670	SVC	10	R\$ 849,50	R\$ 8.495,00
2	Refresqueira 50L industrial, marca Begel Serviço de manutenção preventiva e corretiva em refresqueira industrial, com as seguintes especificações: troca da Bomba, revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema, troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3670	SVC	12	R\$ 920,00	R\$ 11.040,00
3	Refresqueira 100L industrial, marca Begel Serviço de manutenção preventiva e corretiva em	3670	SVC	10	R\$ 920,00	R\$ 9.200,00

	refresqueira 100L industrial, com as seguintes especificações: troca do compressor e ventilador.					
4	Máquina de gelo industrial 150L, marca Everest Serviço de manutenção preventiva e corretiva em máquina de gelo industrial 150l, com as seguintes especificações: troca do compressor e motor do ventilador.	25267	SVC	10	R\$ 985,00	R\$ 9.850,00
5	Máquina de gelo industrial 150L, marca Everest Serviço de manutenção preventiva e corretiva de máquina de gelo de até 150kg revisão de funcionamento elétrico, Substituição da placa, Substituição Motor da bandeja, Substituição Motor das aletas, Limpeza física do condensador, Substituição ventilador da condensadora, Verificação da estrutura física dos equipamentos, Verificação da carga de gás refrigerante com re completamento caso necessário, recarga de gás R134, Verificação de soldas e vazamentos.	25267	SVC	10	R\$ 1.160,00	R\$ 11.600,00
6	Pass through refrigerado, marca Cozil Serviço de manutenção preventiva e corretiva em Pass through refrigerado, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema, troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3670	SVC	10	R\$ 1.430,00	R\$ 14.300,00
7	Freezer horizontal de 200 a 500l. Serviço de manutenção preventiva e corretiva em freezer horizontal, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema. troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações, revisão da evaporadora, solda no sistema, desmontagem parcial e regulagem do equipamento.	3670	SVC	4	R\$ 985,00	R\$ 3.940,00
8	Geladeira vertical de 200 a 500l Serviço de manutenção preventiva e corretiva em geladeira vertical de 200 a 500l, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema. troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3506	SVC	4	R\$ 684,67	R\$ 2.738,68

9	Balcão industrial refrigerado marca GRUNOX/FRIGEL 05 cubas GN Serviço de manutenção preventiva e corretiva em balcão industrial refrigerado, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema, troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações, revisão da evaporadora, solda no sistema, desmontagem parcial e regulagem do equipamento.	3670	SVC	19	R\$ 420,29	R\$ 7.985,51
10	Bebedouro industrial 100l, marca Karina Serviço de manutenção preventiva e corretiva em bebedouro industrial 100l, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, limpeza do sistema, troca de termostato, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3506	SVC	6	R\$ 819,00	R\$ 4.914,00
11	Balcão industrial aquecido, marca GRUNOX Serviço de manutenção preventiva e corretiva em balcão industrial aquecido, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema, troca de termostato, troca das resistências, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3670	SVC	12	R\$ 612,50	R\$ 7.350,00
12	Caldeirão a gás, gerador de vapor de 300L Serviço de manutenção preventiva e corretiva em caldeirões a gás, com as seguintes especificações: remoção das painéis p/ verificação interna, desobstrução de injetores, desmonte dos queimadores para retirada de fuligem dos bicos, ajustes dos registros e regulagem de chamas, limpeza e desobstrução da válvula de aeração, vistoria do sistema de abastecimento de água, limpeza ou substituição das camisas de vapor danificadas e desgastadas, recomposição das camisas de fogo de vapor, reaperto de conexões hidráulicas e linhas de gás, limpeza, regulagem e lubrificação do conjunto de válvulas de controle e alívio de pressão e dos registros ramais de alimentação de gás dos queimadores.	2364	SVC	24	R\$ 1.295,00	R\$ 31.080,00

13	Chapa bifeteira industrial a gás, marca GRUNOX Serviço de manutenção preventiva e corretiva em chapa bifeteira industrial a gás, com as seguintes especificações: descarbonização geral, revisão dos injetores, revisão do regulador, revisão de botões, verificação de vazamentos, limpeza de queimadores e regulagem do equipamento.	3670	SVC	30	R\$ 846,25	R\$ 25.387,50
14	Fogão industrial a gás 50 x 50 de 06 a 08 bocas Serviço de manutenção preventiva e corretiva em FOGÃO INDUSTRIAL A GAS 50 x 50 de 06 a 08 BOCAS inox, com as seguintes especificações: desobstrução de injetores, desmonte dos queimadores para retirada de fuligem dos bicos, ajustes dos registros e regulagem de chamas, incluindo o serviço de solda e reforço dos pés de sustentação.	3670	SVC	12	R\$ 976,23	R\$ 11.714,76
15	Forno industrial combinado capacidade 40 G/N Serviço de manutenção preventiva e corretiva em forno industrial combinado capacidade 40 G/N, com as seguintes especificações: substituição do quadro de comando (painel digital com termostato) e revisão da parte elétrica.	3670	SVC	10	R\$ 7.130,00	R\$ 71.300,00
16	Forno combinado elétrico de 40 GN Marca Wictory, modelo: 40 WCCA Serviço de manutenção preventiva e corretiva: substituições do motor, da bobina, das borrachas de vedação e do painel eletrônico de comando completo, troca dos vidros e peças danificadas, serviço de solda, reparo elétrico, incluindo o fornecimento de peças. Incluindo resistência, maçaneta, película de painel de controle, limpeza química e mecânica, mangueira de água com esguicho. Substituição da resistência, Substituição do fecho da porta, Substituição da contatora, substituição dos pés e regulador.	3670	SVC	10	R\$ 3.265,00	R\$ 32.650,00
17	Forno turbo elétrico industrial 10 esteiras Serviço de manutenção preventiva e corretiva em forno turbo elétrico industrial 10 esteiras, com as	3670	SVC	10	R\$ 1.900,00	R\$ 19.000,00

	seguintes especificações: substituição do quadro de comando (painel digital com termostato) e resistência.					
18	Processador de alimentos industrial, bivolt, com 6 discos Serviço de manutenção preventiva e corretiva em processador de alimentos industrial, com as seguintes especificações: vistoria no circuito elétrico, medição de amperagem no motor, reaperto da correia, alinhamento da polia e afiação das lâminas.	3670	SVC	10	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00
19	Liquidificador industrial de 15 a 30l Serviço de manutenção preventiva e corretiva em liquidificador industrial de 15 a 30l, com as seguintes especificações: reparo nas fiações internas do liquidificador e reparos na parte elétrica.	3670	SVC	9	R\$ 395,83	R\$ 3.562,47
20	Sanducheira elétrica dupla 4000/5000W - 220V marca Croydon Serviço de manutenção preventiva e corretiva em sanducheira elétrica dupla 4000/5000W - 220V, com as seguintes especificações: troca de resistências, revisão da parte elétrica e troca do termostato.	3670	SVC	8	R\$ 474,49	R\$ 3.795,92
21	Fritadeira industrial 180l marca Multifritas (água/óleo) Serviço de manutenção preventiva e corretiva em fritadeira industrial 180l, com as seguintes especificações: troca de resistências, revisão da parte elétrica e troca do termostato.	3670	SVC	12	R\$ 903,64	R\$ 10.843,68
22	Cafeteira elétrica industrial de 20l, com 03 torneiras Serviço de manutenção preventiva e corretiva de cafeteira elétrica, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, troca do termostato e troca de resistência e torneiras.	3670	SVC	9	R\$ 460,00	R\$ 4.140,00

23	Moedor de carne industrial Serviço de manutenção preventiva e corretiva em moedor de carne industrial, com as seguintes especificações: troca do disco de corte, troca das engrenagens e troca da parte elétrica.	3670	SVC	6	R\$ 1.130,00	R\$ 6.780,00
24	Fatiador de frios automático com disco de corte 300mm e motor de 1/3 CV Serviço de manutenção corretiva em fatiador de frios automático com disco de corte 300mm e motor de 1/3cv, com as seguintes especificações: realização dos procedimentos de: substituição da parte elétrica, rebobinagem do motor e substituição da chave liga/desliga.	3670	SVC	8	R\$ 988,13	R\$ 7.905,04
25	Masseira industrial 40 KG Serviço de manutenção preventiva e corretiva em masseira industrial 40 kg, com as seguintes especificações: limpeza geral, revisão dos rolamentos, revisão do temporizador, revisão de botões, revisão elétrica, regulação do rolo, revisão do raspador, revisão do comando e regulação do equipamento.	3670	SVC	10	R\$ 668,00	R\$ 6.680,00
26	Modeladora de pães Serviço de manutenção preventiva e corretiva em modeladora de pães, com as seguintes especificações: realização dos procedimentos de desmontagem parcial, limpeza com produtos químicos apropriados, troca das lonas, limpeza do raspador do rolo e lubrificação dos rolamentos.	3670	SVC	10	R\$ 1.594,00	R\$ 15.940,00
27	Cilindro soador de panificação industrial Serviço de manutenção preventiva e corretiva em cilindro soador de panificação industrial, com as seguintes especificações: revisão geral da parte elétrica, lubrificação das engrenagens e rebobinamento do motor elétrico.	3670	SVC	4	R\$ 1.340,00	R\$ 5.360,00
28	Manutenção preventiva e corretiva em divisora de massas Serviço de manutenção preventiva e corretiva em divisora de massas, com as seguintes especificações: desmontagem, montagem e regulação.	3670	SVC	4	R\$ 214,00	R\$ 856,00

29	Câmara climática fermentação Serviço de manutenção preventiva e corretiva em câmara climática fermentação, com as seguintes especificações: revisão da parte elétrica, retirada de vazamentos, limpeza do sistema, troca de termostato, calibragem do gás, revisão das vedações e regulagem do equipamento.	3670	SVC	4	R\$ 349,00	R\$ 1.396,00
30	Sistema de exaustão industrial composto por 7 coifas e 2 motores de 7,5 CV PERIODICIDADE: SEMESTRAL. Serviço de manutenção preventiva e corretiva em sistema de exaustão, com as seguintes especificações: desmontagem e montagem de coifa, limpeza da parte externa e interna, limpeza de exaustor, revisão do motor elétrico, revisão do sistema elétrico, limpeza da turbina, limpeza de filtros, calibragem da turbina, reforço da estrutura, reparo da estrutura com solda, limpeza geral e regulagem do equipamento.	2780	SVC	20	R\$ 3.767,03	R\$ 75.340,60
31	Lavadora de louças industrial Netter MOD. NT 500 3T – 220V Serviço de manutenção preventiva e corretiva em lavadora de louças industrial Netter MOD. NT 500 3T – 220V, com as seguintes especificações: limpeza geral, revisão elétrica, troca de bomba/pressostato, revisão do comando eletrônico e regulagem do equipamento.	3670	SVC	10	R\$ 935,00	R\$ 9.350,00
32	Instalação / Manutenção - Elevadores, Escadas Rolantes, Monta-Cargas/ Plataforma / Escadas Serviço de manutenção preventiva e corretiva em monta-garga com verificação da estrutura metálica, revisão da parte elétrica e substituição de peças danificadas.	3557	SVC	10	R\$ 3.900,00	R\$ 39.000,00
33	Instalação / Manutenção - Rede Distribuição Gás Serviço de manutenção preventiva e corretiva na rede de gás (GLP) com substituição de mangotes, reguladores, tubulações, manômetros.	23086	SVC	10	R\$ 12.991,99	R\$ 129.919,90
34	Aferição, calibração e medição de máquinas / instrumentos / sensores / padrões / equipamentos	14427	SVC	10	R\$ 649,00	R\$ 6.490,00

	Serviço de aferição e calibração de balança eletrônica plataforma 300kg com a devida colocação de lacre e selo conforme orientação do IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) e com emissão de certificado do Inmetro.					
						TOTAL R\$ 611.805,06

Rio de Janeiro, RJ, na data da assinatura.

PEDRO HENRIQUE THEOPHILO TEIXEIRA
Segundo-Tenente (IM)
Encarregado da Divisão de Subsistência