

# Estudo Técnico Preliminar 43/2024

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63078.000512/2024-78

## 2. Descrição da necessidade

Necessidade de Aquisição de Eletrodomésticos para a Estação Rádio da Marinha (ERMRJ), para o aparelhamento e modernização das instalações da Estação Rádio da Marinha no Rio de Janeiro.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante                        | Responsável                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Divisão de intendência/Seção de conforto | Guarda Marinha (RM2-T) Sabrina Rodrigues Pacheco |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

**4.1** A contratada deverá realizar a entrega do mesmo na Seção de Material da Estação Rádio da Marinha no Rio de Janeiro e será a responsável pela entrega do material, tendo frete /transporte até as instalações da Contratante, por sua conta e risco.

### 4.2 São requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

**4.2.1** Os itens, de um modo geral, só serão aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre a especificação correta da quantidade, característica, composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim a que se destinam;

**4.2.2** Os itens deverão estar de acordo com as normas expedidas pelos órgãos oficiais competentes ou outra entidade credenciada pelo Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

## **5. Levantamento de Mercado**

**5.1** O mercado possui diversos materiais como o solicitado que atendem as especificidades desta Organização Militar, pois tratam-se de materiais utilizados por outras instituições.

## **6. Descrição da solução como um todo**

**6.1** O itens a serem adquiridos por meio deste certame estão detalhados na tabela constante do Termo de Referência onde são expostos os critérios técnicos do item que atende à demanda da ERM RJ.

**6.2** Os objetos da referida licitação só serão aceitos se estiverem em conformidade com as especificações do Termo de Referência.

**6.3** Entregues os itens, eles serão recebidos provisoriamente, pelo responsável do seu acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com a especificação constante no Termo de Referência, no prazo de 03 (três) dias úteis;

**6.4** O itens serão recebidos definitivamente, no prazo de 10 (dez) dias, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação, mediante termo circunstanciado.

**6.5** O itens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência, devendo ser refeitos no prazo de 10 (dez) dias às custas do fornecedor, sob pena de aplicação das penalidades previstas na lei 14.166/2021.

**6.6** O prazo para entrega do itens é de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, em remessa única, no endereço elencado no Termo de Referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Método e Memória de Cálculo para a estimativa das quantidades a serem contratadas.

7.1.1.Tendo como dados concretos as quantidades demandadas pelas cozinhas e copas, a estimativa apresentada foi extraída do consumo do ano anterior (2023).

7.1.2. Devido à relativa estabilidade da demanda dos materiais de cozinha, a utilização de dados históricos se apresenta como método simples e eficiente para estimativa das quantidades a serem consumidas futuramente. Por essa razão, ao abordar métodos de Projeção Histórica, Ballou aduz: “Quando se dispõe de um número razoável de dados históricos e a tendência e variações sazonais nas séries de tempo são estáveis e bem definidas, a projeção desses dados no futuro pode representar uma maneira eficiente de previsão de curto prazo. A premissa básica é que o padrão de tempo futuro será uma repetição do passado, pelo menos em sua maior parte. A natureza quantitativa das séries de tempo incentiva o uso de modelos matemáticos e estatísticos como principais fontes de previsão.” (BALLOU, 2007, p. 245).

7.1.3. Superados os esclarecimentos de ordem teórica, tem-se ainda que, por melhor e mais sofisticado que seja o método eleito para apoiar na tarefa de previsão do futuro, nele estará presente certo grau de incerteza, cabendo ao gestor encontrar maneiras de mitigá-lo.

7.2. Quantidades estimadas a serem contratadas

7.2.1.O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está demonstrado na tabela abaixo:

| Item | DESCRIÇÃO/<br>ESPECIFICAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | Unidade<br>de<br>medida | Req.<br>Min. | Req.<br>Máx. | Quantidade<br>Total |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|
|      | <b>Amaciador De Carnes Em Aço Inox:</b> Material Predominante Aço Inox; Motor: 1/2 Hp – 760w – 60 Hz; Consumo 0,76 Kw/H; Voltagem Bivolt; Monofásico; Com Chave Seletora; Capacidade De Produção 400 Kg/H; Com Dispositivo De Segurança Nr12; Estrutura |                         |              |              |                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 1 | Totalmente Em Aço Inox; Com Pentes Incorporados; Engrenagem Em Carter De Óleo; Bocal De Entrada Com 214 Mm; Dimensões (Cm) 48 X 50 X 23; Peso Bruto 31kg; Cubagem 0,07m³ Utilidade; Amaciar Carnes. Garantia Mínima 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Bermar Bm 115.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1 | 1 | 1 |
| 2 | <b>Amassadeira Industrial:</b> Capacidade: 7kg A 25kg De Massa Pronta; Velocidades: 2; Motor Monofásico 220 V; Proteção Móvel Intertravada; Cuba Em Aço Inoxidável; Estrutura Em Chapa Reforçada Com Acabamento Em Pintura A Pó Eletrostática; Corpo Em Aço-Carbono Sae1010/1020, Com Acabamento Em Pintura A Pó Eletrostática Com Base Fosfatizada; Tampa Superior Fabricada Em Abs, Tecnicamente Conformada, Chave Liga/Desliga Com Proteção De Segurança, Pá Em Ferro Fundido Nodular Estandado, Pés De Borracha Com Regulagem De Altura, Interface De Segurança Que Efetua O Monitoramento Da Integridade Dos Botões De Emergência E Proteções Móveis. Garantia Mínima 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Venâncio Vaems-2 25. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 3 | <b>Armário De Fermentação:</b> Câmara De Fermentação Padeiro Noturna 20 Esteiras; Voltagem: 220v; Capacidade Para 500 Pães; Isolamento Em Poliuretano Injetado; Pannel Equipado Com Controlador Digital Multi Funções; Equipado Com Sistema De Ar Forçado, Localizado Na Parte Traseira Interna Da Câmara; Sistema De Vapor; Revestimento Externo Em Aço Galvanizado; Interior Em Alumínio Corrugado; Esteira De 5 Tiras; Bandejas Para Pão Doce; Dimensões (Cm) 205 X 76 X 102; Controle Digital Com Bateria De 72 Horas. Garantia Mínima: 12 Meses. Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca /Modelo De Referência: Venâncio Ac20t.                                                                                       | UN | 1 | 2 | 2 |
| 4 | <b>Armário De Fermentação:</b> Câmara De Fermentação Padeiro Noturna 10 Esteiras; Voltagem: 220v; Capacidade Para 250 Pães; Porta Esteira Em Aço Inox 430; Pintura Em Tinta Epoxi; Dimensões (Cm): 99 X 99 X 114; Consumo: 1,4 Kw/H; Descongelamento 1hr; Crescimento 1:30h; Refrigeração 5°C A 15°C; Descongelamento Até 25°C; Crescimento Até 35°C. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca /Modelo De Referência: G.Paniz Ef 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1 | 1 | 1 |
| 5 | <b>Armário De Panificação:</b> Armário Para Pães Totalmente Em Chapa De Aço Carbono, Sae 1020. Acabamento Em Pintura A Pó Eletrostática, Com Base Fosfatizada; Dimensões (Cm) 200 X 76 X 23. Acompanha 20 Assadeiras. Instalação E Material De Instalação Incluso. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Venâncio Ac20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1 | 1 | 1 |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |   |   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 6  | <b>Armário De Panificação:</b> Armário Para Pães Totalmente Em Chapa De Aço Com Pintura Epoxi; Dimensões (Cm) 110 X 57 X 56. Acompanha 10 Assadeiras. Visor Frontal Em Vidro. Possui Rodízios. Instalação E Material De Instalação Incluso. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Imeca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1 | 1 | 1 |
| 7  | <b>Armário Inox: Armário Multiúso Em Aço Inox 304; Acabamento Superficial Escovado; 2 Portas; 4 Prateleiras Internas; Fechamento Com Fechadura A Chave Ou Pitão Para Cadeado; Dimensões (Cm): 200 X 120 X 47; Possui 4 Rodízios. Montagem E Frete Incluso.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1 | 1 | 1 |
| 8  | <b>Aspirador De Pó Com Lava-Jato:</b> Tensão/Voltagem: 220v Capacidade: 50l Tipo De Filtro: Hepa Vácuo: 180 Mbar Acessórios: Extensores , Bocais, Mangueiras De Sucção, Dreno. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Wap Gtw Inox 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1 | 1 | 1 |
| 9  | <b>Balança Eletrônica Digital:</b> Capacidade/Divisão: 300kg /100g; Totalmente Eletrônica. Material Predominante Aço Carbono Sae 1020; Rodízios Em Polipropileno Injetado; Nivelamento Dos Pés Feito Pela Parte Superior; Coluna Com Alça Para Movimentação; Coluna Tubular Com Alça Para Puxar Ou Empurrar A Balança; Indicador Digital De Peso; Autodesligamento; Interface Serial Rs 232 Para Transmissão De Dados Para Computador E Interface Paralela Para Conexão De Impressora Matricial Mps Ou Térmica De Código De Barras Tp-80; Contagem De Peças: Data/Código – Para A Introdução De Data De Fabricação, Data De Validade E O Código Do Produto Para Impressão De Etiqueta (Balança Conectada A Uma Impressora). Garantia Mínima: 12 Meses. Montagem Inclusa. Frete Incluso. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 10 | <b>Bebedouro Industrial 25 L:</b> Bebedouro Industrial Em Coluna; Capacidade 25 L; Dimensões (Cm): 130 X 45 X 34; 1 Torneira De Água Fresca E 1 De Água Gelada; Tensão: 220 V Material Gabinete: Aço Inoxidável; Material Corpo: Aço Inoxidável Material Corpo: Aço Inoxidável; Material Gabinete: Aço Inox Escovado; Gás Refrigerante Ecológico; Compressor 1/12 Hp De Potência; Material Corpo: Aço Inoxidável. Contém Aparador De Água Frontal. Acompanha Filtro. Garantia Mínima: 6 Meses. Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Frisbel B25 Coluna.                                                                                                                                                                              | UN | 1 | 2 | 2 |
| 11 | <b>Bebedouro Garrafão 20 L:</b> Gabinete Em Aço Inoxidável; Capacidade: 20 L; Tipo Torre; Dimensões (Cm): 960 X 36 X 27,5. Características Adicionais: 2 Torneiras (Água Natural E Gelada); Voltagem: 127 V; Pingadeira Removível. Termostato Regulável. Garantia Mínima: 6 Meses. Instalação E Material De Instalação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 | 1 | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
|    | Incluso. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Libell Master Inox.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |   |   |
| 12 | <b>Bebedouro Industrial 100 L:</b> Bebedouro Industrial Em Coluna; Capacidade Água 100 L; Dimensões (Cm): 136 X 72 X 70; 1 Torneira De Água Fresca E 1 De Água Gelada; Tensão 127 V; Material Gabinete: Aço Inoxidável; Termostato Com 7 Níveis De Temperatura, Material Corpo: Aço Inoxidável Material Corpo: Aço Inoxidável; Material Gabinete: Aço Inox Escovado; Gás Refrigerante Ecológico; Compressor 1/6 Hp De Potência; Material Corpo: Aço Inoxidável. Contém Aparador De Água Removível. Acompanha Filtro. Garantia Mínima: 6 Meses. Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Frisbel B100 Coluna. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 13 | <b>Cafeteira Elétrica Industrial:</b> Capacidade 20 Litros (02 Depósitos De 10 Litros Removíveis); Gabinete Em Aço Inox 304; 03 Torneiras Com Sistema De Proteção Contra Vazamentos E Entupimentos; 03 Visores De Vidro Para Controle Dos Níveis De Água E De Café; Aquecimento Por Resistência Elétrica Regulável; 02 Tampas, Saco E Aro Coador; Tensão 220 V Ou Bivolt; Potência De 3000w; Interior E Acabamento Em Aço Inoxidável; Termostato Com Regulagem De Temperatura. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Marchesoni Cf4.                                                                                        | UN | 1 | 1 | 1 |
| 14 | <b>Cafeteira Elétrica:</b> Material Predominante Plástico Resistente; Jarra Em Vidro; Cor Preta; Capacidade 18 Xícaras; Tensão 127 V; Comprimento Do Cabo 1,5 M; Tomada 10 A; Alimentação Energia Elétrica; Potência 500 W; Luz Indicadora; Filtro Removível E Lavável; Dimensões (Cm) 27,5 X 20,2 X 16,2; Incluso Manual De Instruções Em Português. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Mondial Dolce Arome 18 C-30-18x                                                                                                                                                                                                 | UN | 1 | 2 | 2 |
| 15 | <b>Carro Para Degelo De Carnes:</b> Capacidade De 285 Litros; Com Urna Construída Em Chapa De Aço Inoxidável Aisi 304; Liga 18.8; Acabamento Pré Polido E Cantos Arredondados; Com Registro De Fecho Rápido De 1 1/2" Para Escoamento; Estrutura Inferior Reforçada Para Apoio De 4 Rodízios De Placa; Sendo Dois Fixos E Dois Giratórios Com Freio; Alça De Manobra Em Tubo Inox. Frete Incluso.                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 1 | 1 | 1 |
| 16 | <b>Carro Para Degelo De Carnes:</b> Capacidade De 190 Litros; Com Urna Construída Em Chapa De Aço Inoxidável Aisi 304; Liga 18.8; Acabamento Pré Polido E Cantos Arredondados; Com Registro Para Escoamento; Estrutura Inferior Reforçada Para Apoio De 4 Rodízios De Placa; Sendo Dois Fixos E Dois Giratórios Com Freio; Alça De Manobra Em Tubo Inox. Frete Incluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 1 | 1 | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 17 | <b>Chapa Bifeteira Industrial:</b> Alimentação A Gás; Queimadores Esmaltados; Controle Individual De Queimadores; Registro Independente; Chapa Em Aço Laminado Com Espessura De 8mm; Pés Em Aço Cromado Com Regulagem De Altura; Corpo Aço Inox; Dimensões (Cm): 42 X 153 X 80; Consumo Por Queimador: 0,557 Kg/H; Quantidade De Queimadores 5; Consumo Por Piloto: 0,011 Kg/H, Consumo Máximo: 2,840 Kg/H; Potência Máxima: 32.376 Kcal/H. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Venâncio Cg150.                                                                                                           | UN | 1 | 1 | 1 |
| 18 | <b>Cortador De Frios Automático:</b> Material Inox; Lâmina 260mm; Potência 0,5 Cv; Frequência 60hz, Tensão: 127 V; Altura: 790mm; Largura 600mm, Profundidade: 390mm, Peso Líquido: 39kg, Peso Bruto: 50,50kg. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca /Modelo De Referência: Ffa Skymssen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1 | 2 | 2 |
| 19 | <b>Cortina De Ar:</b> Cortina De Ar Para Isolamento De Ambientes Climatizados; Tensão 220 V; Monofásico; Frequência 60hz; Consumo 280w/H; Número De Velocidades 2; Vazão De Ar 2134m³/H; Dimensões (Mm) 1200 X 221 X 183; Peso Líquido 17 Kg. Garantia Mínima: 12 Meses. Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Elgin Compact 1200 Mm.                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2 | 4 | 4 |
| 20 | <b>Estante Gradeada Inox:</b> Material Aço Inoxidável Aisi 304; Dimensões (Cm) 160 X 150 X 55; Prateleiras Gradeadas Soldadas; Capacidade 200 Kg Por Plano; Quantidade De Prateleiras 4, Possui Sapatas Niveladoras Rosqueadas. Frete Incluso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN | 1 | 2 | 2 |
| 21 | <b>Fogão Industrial Linear 4 Fogareiros:</b> Estrutura Em Aço Inox 430; Medidas (Cm) 61,4 X 188,1 X 81,5 Queimadores Fabricados Em Ferro Fundido Com Alto Padrão De Dureza; 2 Queimadores Duplo Com Consumo De 600 Gr/H; 2 Queimadores Simples Com Consumo De 300 Gr/H; Quadro Sem Emendas; Grelhas Fabricadas Em Ferro Fundido Com Alta Padrão De Dureza; Registros De Alta Qualidade; Bandejas Coletoras De Gordura Fabricadas Em Aço Inox 430; Consumo(Glp): 1.800 Gr/H. Acompanha Um Forno Modular. Garantia Mínima: 12 Meses. Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca /Modelo De Referência: Metalmaq S2000. | UN | 1 | 1 | 1 |
|    | <b>Forno Combinado Industrial:</b> Forno Turbo A Gás Industrial; Capacidade Para Acomodar 5 Esteiras No Tamanho 40x60cm; Câmara Maior Que Proporciona Assamento Uniforme; Consumo Reduzido De Gás /Eletricidade Por Isolamento Em Lã De Rocha De 75 Mm; Vedação Da Porta Em Borracha 100% Siliconada De Fácil Substituição; Rodízios Reforçados Para                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |   |   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 22 | Locomoção; Pintura Laterais E Pés Em Epóxi; Capacidade 5 Esteiras (5 Níveis); Consumo Gás 0,8 Kg /H; Consumo Elétrico 0,5 Kw/H; Motor 1/5 Cv; Tensão Bivolt (127/220v) Monofásico; Produção Até 100 Pães De 50g (Por Fornada); Temperatura Máxima: 250°C; Volume 225 Litros; Dimensões (Cm): 158 X 86,6 X 125,6. Garantia Mínima: 12 Meses. Montagem, Instalação E Material De Instalação Incluso. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: G.Paniz Ftg 100 Bivolt.                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1 | 1 | 1 |
| 23 | <b>Frigobar:</b> Capacidade Aproximada 120 L; Voltagem 127 V; Potência 64w; Sistema De Refrigeração; Compressor; Consumo 14,3 Kwh/Mês; Tipo De Degelo Manual; Classificação Energética Inmetro A; Itens Inclusos: Manual, Bandeja E Prateleiras Reguláveis; Regulagem De Temperatura; Ajuste Manual Dos Níveis De Temperatura; Porta Cega; Dimensões Aproximadas (Cm) 86 X 50 X 54. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Midea Mrc12b2 Ou Electrolux Em120.                                                                                                                                                                                                                                | UN | 2 | 4 | 4 |
| 24 | <b>Geladeira Duplex:</b> Refrigerador Doméstico Vertical Duplex Frost-Free; Selo Procel; Acabamento Externo Aço Grafite; Potência 104 W; Eficiência Energética A; 110 V; Sistema De Controle De Temperatura; Geladeira Tipo Duplex; Capacidade De Armazenamento Aproximadamente 400 L; Gás Refrigerante Ecológico; Capacidade De Refrigerador De 305l; Capacidade Do Freezer De 84l; Dimensões (Cm) 70 X 176 X 68. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso: Marca /Modelo De Referência: Lg Frost Free Inverter 395l.                                                                                                                                                                           | UN | 1 | 2 | 2 |
| 25 | <b>Grill:</b> Sanduicheira/Misteira/Grill Multifuncional; Acabamento Externo Aço Inox Escovado; Tensão 110 V; Potência 1500 W; Frequência 60 Hz; Revestimento Interno Antiaderente; Placas Removíveis (Lisa Ou Canelada); Dobradiça Flutuante; 3 Seletores De Temperatura Com Luz Indicadora; Etiqueta De Eficiência Energética (Ence) A+, B, Alimentação Energia Elétrica; Dimensões (Cm) 34 X 19 X 29; Peso Aproximado 4 Kg. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Cuisinart Griddler Gr-4ncbr.                                                                                                                                                                 | UN | 1 | 1 | 1 |
| 26 | <b>Lava-Louças Industrial:</b> Lava-Louças Industrial Ciclo Rápido Com Água Aquecida 1080 Pratos/H. <b>Itens Inclusos:</b> 1 Máquina De Lavar Louça; 1 Cesto Para Talheres Pequeno; 1 Gaveta Para 16 Pratos 500x500 Mm; 1 Gaveta Lisa 500x500 Mm; Área Útil: 320 Mm; Temperatura De Lavagem: 50° A 60 °c; Temperatura De Secagem: 80° À 95 °c; Potência: 3450 W; Potência Do Motor: 600 W; Consumo: 3,4 Kw/H; Voltagem: 220v; Dimensões (Cm): 85 X 60 X 60; Peso: 52 Kg; Estrutura: Aço Inox; Capacidade Por Ciclo: 54 Copos E 18 Pratos; Tempo Por Ciclo: 60/120 Segundos; Consumo De Água Por Ciclo: 2,5 L. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Metvisa B30. | UN | 1 | 1 | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 27 | <b>Lavadora De Alta Pressão:</b> Pressão 450 Psi; Motor 1 Hp – Alta Rotação / Monofásico; Polia Motora 65 Mm; Correia: 1 X A-29; Vazão: 11 L/Min; Voltagem: 220 V; Bomba: 3 Pistões De Cerâmica; Mangueira De Saída 3/8" 6,25 Metros; Dimensões (Cm) 400 X 800 X 400; Acompanha Chave Liga/Desliga; Esguicho Regulável; Pistola E Carrinho. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Hydronlubz Mb-0147c.                                      | UN | 1 | 2 | 2 |
| 28 | <b>Lixeira:</b> Lixeira Em Aço Inox 304 Redonda; Com Acionamento Em Pedal Emborrachado Para Abertura Da Tampa; Haste De Acionamento Do Pedal Em Material Metálico, Possui Rodízios E Alça Puxadora, Comporta Saco De Lixo De 100 L; Dimensões (Cm): 45,7 X 50; Capacidade De 100 L. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Evolução Inox Cd-100 L.                                                                                                                     | UN | 1 | 1 | 1 |
| 29 | <b>Máquina Lava-Roupas:</b> Máquina De Lavar Roupas Automática; Funções Lavagem; Secagem E Centrifugação; Possui 16 Programas De Lavagem E 4 Níveis De Água; Voltagem 127 V; Display Digital; Pés Niveladores; Dispenser Para Sabão Em Pó; Eficiência Energética A; Consumo 0,46 Kw/H Por Ciclo; Gabinete Em Aço; Cor Branca; Cesto Em Aço Inoxidável; Dimensões (Cm) 100 X 63 X 70. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Consul Cwh15ab. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 30 | <b>Mesa Auxiliar:</b> Mesa Auxiliar Multiuso; Estrutura E Tampo Em Aço Inox Polido; Dimensões (Cm) 70 X 40 X 80; Possui 2 Prateleiras; 4 Rodízios Giratórios De 2"; Possui Alça De Manobra. Frete Grátis.                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 | 1 | 1 |
| 31 | <b>Mesa Bistrô:</b> Mesa Bistrô Alta Design Curvo; Dimensões (Cm) 107,5 X 60 X 60; Tampo De Chapa Naval Com Diâmetro Em 60 Cm; Estrutura Em Aço Galvanizado Com Pintura Eletroestática Na Cor Preta. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Imbuia.                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1 | 3 | 3 |
| 32 | <b>Mesa De Manipulação Inox:</b> Material Tampo Aço Inox Aisi 304; Material Estrutura Aço Inox Aisi 304; Dimensões (Cm) 180 X 90 X 80; Prateleira Inferior Gradeada; Base Tubo Inox Com Sapatas Plásticas. Frete Incluso.                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1 | 1 | 1 |
| 33 | <b>Mesa De Manipulação Tampo Polietileno:</b> Material Tampo Polietileno; Material Estrutura Aço Inox Aisi 304; Dimensões (Cm) 150 X 90 X 80; Prateleira Inferior Gradeada; Base Tubo Inox Com Sapatas Plásticas. Aplicação: Manipulação De Alimentos/Açougue. Frete Incluso.                                                                                                                                                                                              | UN | 1 | 1 | 1 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |   |   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 34 | <b>Forno Micro-Ondas:</b> Capacidade 36 L; Potência 1600 W; Cor Branco; Voltagem 110 V; Consumo Modo Espera (Standby) Kwh/Dia 0,02 Kwh; Frequência 60hz; Acompanha Manual De Instruções; Possui Luz Interior; Eficiência Energética A; Quantidade De Programas 6; Display Digital; Diâmetro Do Prato Giratório 31,5 Cm; Dimensões (Cm): 52 X 32,5 X 42 Cm. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Electrolux Efficient Me36b.                | UN | 1 | 1 | 1 |
| 35 | <b>Moinho De Pão:</b> Moinho Para Farinha De Rosca Bivolt, Hélice De Corte Com Perfil De Aço Trefilado Soldado; Proteção Fixa, Que Impede O Acesso À Hélice De Corte; Peneira Com Orifícios De 2 Mm Em Aço Galvanizado; Pés De Borracha Antideslizante; Velocidade De Trabalho De 1650 Rpm; Estrutura Tubular Em Aço Com Acabamento Em Pintura Epóxi; Potência (Cv) 1/2 Cv. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Venâncio Vmps80nr.         | UN | 1 | 2 | 2 |
| 36 | <b>Motobomba Para Piscina:</b> Tensão Monofásica; Potência 3 Cv; Modelo Do Filtro 30 Tp; Vazão 20,5 M³/H (30 Tp); Indicado Para Piscinas; Rotação Nominal 3500 Rpm; Motor Elétrico Monofásico 110v/220 V; Bocais Para A Tubulação De Pvc Colável; Pré-Filtro Incorporado; Grau De Proteção Ip21; Bocais De Entrada E Saída 2; Dimensões (Cm): 70 X 33 X 36; Acompanha O Filtro Adequado. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Jacuzzi 3b-M. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 37 | <b>Multiprocessador De Alimentos:</b> Motor 1/2 Hp – 733w; Rpm 436; Potência 773 W; Consumo 0,73 Kw/H; Frequência: 60 Hz; Alimentação Monofásico; Voltagem Bivolt Com Chave Seletora; Produção Aproximada 250 Kg/H; Dispositivo De Segurança Nr12; Diâmetro Disco 203 Mm; 7 Modelos De Discos; Acompanha Suporte De Disco; Dimensões (Cm) 28 X 63 X 54. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Bermar Bm125nr.                                | UN | 1 | 1 | 1 |
| 38 | <b>Pass Through:</b> Pass Through Aquecido Em Aço Inox Escovado 2 Portas Cegas; Revestimento Interno Em Alumínio Stucco; Controlador Térmico Digital; Isolamento Em Poliuretano; Rodízio Giratório Com Freio; Voltagem 220v, Capacidade De 24 Gns 1/1; Dimensões (Cm) 71 X 80 X 205; Consumo De 260kwh/Mês; Gabinete E Discos Em Aço Inox. Garantia Mínima: 6 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: Frilux Ef-003.                                              | UN | 1 | 1 | 1 |
|    | <b>Desfiador De Carnes Industrial:</b> Desfiador De Carnes Como Frango, Bacalhau, Peixe, Carne De Sol E Similares; Capacidade Até 10kg De Carne Por Processo ; Material Principal Aço Sae 1020 Com Acabamento Em                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |   |   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
| 39 | Pintura Eletrostática Epóxi; Cubas E Pás Em Aço Inoxidável 304 E Tampa Em Policarbonato; Redução De Velocidade Através De Polias Com Correias E Rolamentos; Dimensões (Cm) 44,5 X 34 X 67 Cm; Potência: 3,4 Cv; Voltagem: Bivolt; Botão Liga/Desliga. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso: Marca/Modelo De Referência: G.Paniz Dc-10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UN | 1 | 1 | 1 |
| 40 | <b>Refrigerador Vertical:</b> Conservador Geladeira Expositora Vertical 403 Litros 220 V; Tensão: 110v Ou 220 V (Não É Bivolt), Frequência: 60hz, Capacidade Bruta: 403 L, Capacidade Líquida: 370 L, Potência: 360w, Gás Refrigerante: R290, Peso: 81,4 Kg, Quantidade De Prateleiras: 3 (Reguláveis), Quantidade De Portas: 1, Faixa De Temperatura: + 2/ + 8°C. Capacidade De Armazenamento: Latas 269ml - 504, Latas 350ml - 384, Latas 473ml - 336, Garrafas 355ml - 268 Garrafas 600ml – 140. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Metalfrio Vb40al.                                                                                         | UN | 1 | 2 | 2 |
| 41 | <b>Sanduícheira Prensa Dupla:</b> Sanduícheira Elétrica Tipo Prensa Dupla; Superfície Lisa; Capacidade Nominal 18 Sanduíches; Potência 5000w, Voltagem 110 V; Corrente: 25,9 A; Consumo De Energia Elétrica; 1,6kw /H; Acompanha 2 Prensas Lisas Acopladas Em Sua Estrutura; Controle De Temperatura Através Do Termostato Podendo Chegar A 300°C; Área Útil De Trabalho Aproximada (Cm): 31 X 33,5; Dimensões (Cm) 30 X 79 X 50. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Croydon Sadl.                                                                                                                                                               | UN | 1 | 1 | 1 |
| 42 | <b>Aparelho De Tv 32 Polegadas:</b> Aparelho Televisor Led Resolução Hd 1.366 X 768 Pixels; Hdr; Frequência Da Tela 60; Pqi (Picture Quality Index) 900; Painel 100% Rgb; Processador Hyper Real; Sistema Operacional Tizen; Navegação Na Internet; Conexão Wi-Fi; Acesso Remoto; Audio Dolby Digital Plus; Tipo De Alto-Falante 2ch; 2 Entradas Hdmi; 1 Entrada Usb; 1 Saída De Áudio Digital (Ótica); 1 Entrada De Composto Av (Uso Normal Por Componente Y); 1 Entrada De Rf (Terrestre/Entrada De Cabo); 1 Ethernet Lan; Bivolt. Acompanha Controle Remoto E Suporte Articulado De Parede. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Samsung 55320. | UN | 2 | 5 | 5 |
| 43 | <b>Aparelho De Tv 50 Polegadas:</b> Aparelho Televisor Tela Crystal 4k; Sistema Operacional Tizen; Conexões Bluetooth, Usb, Hdmi, Ethernet; Acompanha Cabo, Manuais, Controle E Suporte Articulado De Parede; Proporção Da Tela 16:9; Resolução 3840 X 2160 Pixels; Potência De Saída Em Watts 20 Watts; Eficiência Energética (Ence) A; Potência 145 Watts; Frequência 60 Hz; Taxa De Atualização 60 Hz; Total De Entradas Usb                                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 2 | 5 | 5 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|
|    | 1; Cor Preta; Dimensões (Cm): 25 X 126 X 78. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Samsung Smartv Cu7700.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |   |   |
| 44 | <b>Ventilador Coluna:</b> Ventilador Modelo Coluna 50cm, Cor Preto, Potência 126 Watts; Consumo 3,84 Kw/Mês; 3 Velocidades; 6 Hélices; Voltagem 127 V. Vazão 1,41; Velocidade De Rotação Máxima (Rpm) 1500; Profundidade Da Grade (Cm) 17,3 Material Predominante Metal; 80° De Oscilação Horizontal; 4 Inclinações Verticais E Ajuste De Altura Máxima Até 1,52 m. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Arno Xtreme Force Breeze 50cm Vb52. | UN | 1 | 1 | 1 |
| 45 | <b>Ventilador De Parede:</b> Ventilador De Parede 50cm, Cor Preto; Potência 126 Watts; Consumo 3,84 Kw/Mês; 3 Velocidades; 6 Hélices; Voltagem 127 V. Vazão 1,41; Profundidade Da Grade (Cm) 17,3; Material Predominante Aço; 80° De Oscilação Horizontal; 4 Inclinações Verticais Com Inclinação Para O Chão E Oscilação Horizontal. Garantia Mínima: 12 Meses. Frete Incluso. Marca/Modelo De Referência: Arno Xtreme Force Breeze 50cm Vb51.                               | UN | 1 | 2 | 2 |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 209.443,71

O valor total estimado da contratação é da ordem de R\$ 209.443,71 (duzentos e nove mil, quatrocentos e quarenta e três reais e setenta e um centavos), média dos orçamentos estimados na pesquisa de preços no site compras.gov.br. (<https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

**9.1** O presente certame é composto por 45 (quarenta e cinco) itens.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**10.1** A contratação em epígrafe não possui correlação ou interdependência com outras licitações da ERMRJ.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

**11.1** A aquisição dos materiais está prevista no plano anual de contratações da OM.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

**12.1** A escolha pela solução da aquisição dá-se em razão de maior eficiência e economicidade, bem como melhor aproveitamento de recursos materiais e financeiros disponíveis.

**12.2** A Aquisição de Eletrodomésticos, objeto da licitação, permitirá a adequada estruturação das instalações da Estação Rádio, proporcionando um ambiente mais eficiente e funcional para as operações. Com a aquisição dos eletrodomésticos necessários, será possível equipar a Estação Rádio com os recursos essenciais para garantir o conforto e a praticidade no dia a dia. Com uma estrutura bem equipada, as atividades diárias poderão ser realizadas de forma mais eficiente, contribuindo para o bom funcionamento e desempenho das operações da Organização.

**12.3** Os itens em questão irão proporcionar a segurança preconizada da ABNT NBR 12962.

**12.4** Dessa forma, não resta dúvida de que as aquisições serão de grande valia para a ERM RJ.

## **13. Providências a serem Adotadas**

**13.1** A área requisitante, antes do recebimento dos itens, deverá inteirar-se do conteúdo do empenho e prever instruções de recebimento dos itens adquiridos, principalmente se for de cunho específico, onde há necessidade de nomeação de equipe de recebimento de material e lavratura de Termo de Recebimento e Exame de Material.

**13.2** Conferir se todas as exigências contidas no Termo de Referência foram atendidas, solicitando a imediata substituição, em caso de material diverso daqueles solicitados, que só serem aceitos se possuírem informações adequadas e claras, ostensivas em língua portuguesa sobre especificações correta da quantidade,

características, composição, garantia, prazo de validade e qualidade, bem como sobre os riscos que apresentem para a saúde e segurança, sendo rejeitados os produtos que, por qualquer motivo, se revelem inadequados ao fim que se destinam.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

**14.1** Em cumprimento ao disposto no Art. 5º da IN/SLTI/MPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens pela Administração Pública Federal Direta, os fornecedores deverão obedecer, sob pena de não aceitação do objeto, aos seguintes critérios;

**14.2** Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR-15448-1 e 15448-2;

**14.3** Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

**14.4** Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte;

**14.5** Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

**14.6** Não será aceita a proposta da licitante cujo produto não possuir registro no Cadastro Técnico Federal do IBAMA, relativo a atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais e do Certificado de Regularidade, conforme inciso II e III, do Art 2º, da Instrução Normativa IBAMA Nº 6 de 15/03/2013, quando o item assim o exigir, conforme termo de referência;

**14.7** Os critérios acima estabelecidos minimizam os impactos ambientais, oferecendo condições de reciclagem ou disposição adequada dos resíduos ou embalagens após utilização;

**14.8** A ERM RJ possui coleta de resíduos com projeto ambiental que prevê a disposição de recicláveis.

## **15. Declaração de Viabilidade**

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

Declaro que a aquisição é viável, por estar incluída no planejamento da ERM RJ, atender às normas necessárias, utilizar materiais usuais no mercado e não restringir a competitividade, por apresentar condições técnicas e econômicas viáveis, não produzir impactos ambientais e por possuir especificações técnicas que atendem significativamente as demandas OM.

## **16. Responsáveis**

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**SABRINA RODRIGUES PACHECO**

Membro da comissão de contratação

**RAFAEL GONCALVES DO NASCIMENTO**

Autoridade competente