



**RONDÔNIA**  
★  
**Governo do Estado**

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
Superintendência Estadual de Compras e Licitações - SUPEL  
2ª Comissão de Segurança Pública - SUPEL-COSEG2

**EXAME**  
**DE PEDIDO DE ESCLARECIMENTO II**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90339/2024/SUPEL/RO**

**Processo Nº: 0021.039586/2024-30**

**Objeto:** Registro de Preços para futura e eventual aquisição de máquinas, aparelhos e equipamentos (CHALEIRA ELÉTRICA, FORNO DE MICROONDAS, AR-CONDICIONADO, FREEZER, FOGÃO 6 BOCAS e outros), para atender as necessidades da Polícia Militar do Estado de Rondônia.

A Superintendência Estadual de Licitações – SUPEL, através da Pregoeira nomeada por meio da Portaria nº 174 de 7 de julho de 2025, publicada no DOE do dia 8 de julho de 2025, vem neste ato responder ao pedido de esclarecimento enviado por e-mail por empresa interessada.

Considerando que o questionamento refere-se a aspecto técnico previamente definido pela Unidade Gestora no Termo de Referência, o referido questionamento foi encaminhado a Comissão Permanente de Licitações da CPOF/PMRO, que se manifestou nos seguintes termos:

**1. QUESTIONAMENTO – Empresa "A" Id. (0063841200)**

"(...)

*Venho por meio deste solicitar um esclarecimento referente ao Pregão Eletrônico, especificamente sobre os itens que contemplam ar condicionado, que solicita um ar condicionado com gás de refrigeração R-410. Considerando que o padrão atual da maioria dos fabricantes é o gás R-32, gostaria de saber se será aceito o fornecimento de ar condicionados que utilizem esse gás, uma vez que ele é amplamente utilizado e possui características de eficiência energética que podem ser vantajosas. Diante desses pontos, gostaria de solicitar a revisão das especificações mencionadas, a fim de assegurar a ampla concorrência e evitar a frustração do certame, considerando que as atuais exigências restringem a participação de diversos fornecedores e dificultam a obtenção de propostas competitivas. Fico à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e aguardo o retorno sobre as possíveis alterações no edital.*

"..."

**2. RESPOSTA: A PM-CPOFLICITACOES, se manifestou por meio da Nota Técnica 5 Id. (0063903151):**

"..."

**DA ANÁLISE**

*O pedido de esclarecimento é tempestivo e pertinente. A exigência contida no Instrumento Convocatório, embora tecnicamente válida, refere-se a uma tecnologia (gás R-410A) que está sendo gradualmente substituída por alternativas mais modernas e eficientes, como o gás R-32.*

*Uma análise comparativa entre os gases revela que o R-32 apresenta vantagens*

*significativas para a Administração Pública:*

*Sustentabilidade: O gás R-32 possui um Potencial de Aquecimento Global (GWP) de 675, cerca de 68% inferior ao do R-410A (GWP 2.088). Sua adoção está alinhada aos compromissos do Brasil com a Emenda de Kigali ao Protocolo de Montreal, que prevê a redução do consumo de hidrofluorcarbonos (HFCs).*

*Eficiência Energética: Equipamentos que utilizam o gás R-32 são, em média, 10% mais eficientes, o que se traduz em menor consumo de energia elétrica e, consequentemente, em economia de recursos públicos a longo prazo.*

*Modernidade e Competitividade: O R-32 é a tecnologia adotada pelos principais fabricantes em suas linhas de produtos mais recentes.*

*Assim, manter a exigência exclusiva do R-410A poderia restringir indevidamente a participação de fornecedores e limitar o acesso da Administração a equipamentos de última geração.*

*Ademais, a Lei nº 14.133/2021, em seu art. 11, preconiza que o processo licitatório deve assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública. A alteração para incluir o gás R-32 (ou aceitá-lo como alternativa) vai ao encontro desse princípio, pois amplia a competitividade e possibilita a aquisição de um produto superior.*

*Dessa forma, a modificação sugerida para incluir o gás R-32 (ou superior) não altera a essência do objeto licitado, mas sim amplia o universo de soluções tecnológicas que atendem à necessidade da Administração.*

*De acordo com o § 1º do art. 55 da Lei nº 14.133/2021, eventuais modificações no edital implicarão nova divulgação na mesma forma de sua divulgação inicial, e a reabertura do prazo inicialmente estabelecido só será necessária quando a alteração afetar a formulação das propostas. Como a presente retificação apenas amplia as possibilidades de oferta, sem criar ônus ou complexidade adicional aos licitantes, entende-se que não há prejuízo à elaboração de suas propostas, sendo, portanto, podendo ser dispensável a prorrogação do prazo do certame.*

### **DA CONCLUSÃO**

*Dante do exposto, conclui-se que o pedido de esclarecimento da Empresa Tecnoblu é procedente e benéfico ao interesse público.*

*Recomenda-se:*

*O acatamento do pedido de esclarecimento para permitir a participação de equipamentos de ar condicionado que utilizem o gás refrigerante R-32.*

*A retificação do Instrumento Convocatório do Pregão Eletrônico nº 90339/2025, alterando a especificação técnica dos itens de ar condicionado para constar "Gás ecológico R-410A ou R-32, ou superior", garantindo a isonomia e a ampla competitividade.*

*A manutenção da data de abertura do certame, visto que a alteração não impacta a formulação das propostas, apenas amplia o leque de produtos que podem ser ofertados.*

### **DA MANIFESTAÇÃO**

*Dante do exposto, manifesta-se pelo deferimento das adequações solicitadas no pedido de esclarecimento, melhorando-se o edital do Pregão Eletrônico nº 90339/2024, especialmente em razão de que inexistem vícios ou ilegalidades que comprometam a lisura e a competitividade do certame.*

*Referências normativas e jurisprudenciais:*

*Art. 37, XXI, da Constituição Federal (trata da isonomia e seleção da proposta mais vantajosa);*

*Art. 40, §1º, da Lei 14.133/2021;*

*Lei nº 14.133/2021, arts. 5º, 11, 17 e 164;*

*Acórdão TCU nº 1.214/2021 – Plenário.*

**THIAGO RAPHAEL CAMPOS DA SILVA - Coronel QOPM**

*Coordenador de Planejamento, Orçamento e Finanças*

**RAFAEL DE OLIVEIRA BATISTA - 1º Tenente QOAPM**

*Chefe do Departamento de Licitações da CPOF*

**TIAGO PEREIRA MEDEIROS - 1º Sargento QOAPM**

*Auxiliar do Departamento de Licitações da CPOF*

*(...)”*

### **3. RESPOSTA: A SUPEL-CPEAP, se manifestou por meio de despacho Id. (0064000447):**

"(...)

*Em atenção ao Despacho 0063970552, vimos informar que as alteração contidas na Nota Técnica 5 (0063903151), no que diz respeito a ampliação do tipo de gás a ser utilizado na aquisição de ar condicionado (itens 5 a 11), não afetam a validade das pesquisas realizadas anteriormente 0060233910, visto que a própria nota técnica citada, infere-se sobre o não impacto nos valores de mercado, apenas abre um leque de opções de produtos de mercado, conforme citamos: "visto que a alteração não impacta a formulação das propostas, apenas amplia o leque de produtos que podem ser ofertados."*

(...)"

### **4. DA DECISÃO**

Ante o exposto, recebo o esclarecimento apresentado e reconheço como **tempestivo** o pedido, tendo o questionamento sido devidamente respondido pela Secretaria demandante, conforme registrado na resposta Id. (0063903151).

Em decorrência disso, informo que foi elaborado o **Adendo Modificador nº 01**, cuja íntegra está disponível no site da SUPEL, no seguinte endereço eletrônico: <https://rondonia.ro.gov.br/supel/>.

Ressalto que permanece **inalterada** a data de abertura do certame, nos termos do Aviso nº 564 de Reabertura Id. (0063649292).

**DATA: 9 de setembro de 2025**

**HORÁRIO: 10h00min (horário de Brasília – DF).**

**ENDEREÇO ELETRÔNICO: <https://www.gov.br/compras/pt-br>**

**DATA LIMITE PARA ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES AO EDITAL:**

**4/09/2025**

Porto Velho - RO, 4 de setembro de 2025

**BIANCA MATIAS DE SOUZA**

Pregoeira da Comissão de Segurança Pública - COSEG2/SUPEL/RO

Portaria nº 174 de 7 de julho de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Bianca Matias de Souza, Pregoeiro(a)**, em 04/09/2025, às 11:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0064009016** e o código CRC **23CEB304**.

**Referência:** Caso responda este(a) Exame, indicar expressamente o Processo nº 0021.039586/2024-30

SEI nº 0064009016



**RONDÔNIA**  
Governo do Estado

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
Superintendência Estadual de Compras e Licitações - SUPEL  
2ª Comissão de Segurança Pública - SUPEL-COSEG2

**ADENDO**

**MODIFICADOR I**

**PREGÃO ELETRÔNICO N° 90339/2024/SUPEL/RO**

Processo N°: 0021.039586/2024-30

**Objeto:** Registro de Preços para futura e eventual aquisição de máquinas, aparelhos e equipamentos (CHALEIRA ELÉTRICA, FORNO DE MICROONDAS, AR-CONDICIONADO, FREEZER, FOGÃO 6 BOCAS e outros), para atender as necessidades da Polícia Militar do Estado de Rondônia.

A Superintendência Estadual de Licitações – SUPEL, através da Pregoeira nomeada por meio da Portaria nº 174 de 7 de julho de 2025, publicada no DOE do dia 8 de julho de 2025, torna público aos interessados e, em especial, às empresas que adquiriram o edital, que o mesmo sofreu alteração conforme segue:

**I - Fica alterado no TERMO DE REFERÊNCIA, conforme abaixo:**

**ONDE LÊ: 10 - DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

10.1. As especificações técnicas das máquinas, aparelhos e equipamentos a serem adquiridos foram definidas com base nas necessidades operacionais da PMRO, levando em consideração critérios de desempenho, compatibilidade tecnológica, durabilidade e suporte técnico. Tais especificações visam garantir a adequada execução das atividades institucionais e encontram-se detalhadas na tabela a seguir, que descreve as características mínimas exigidas para cada item, de forma a assegurar a padronização, a eficiência e a eficácia na utilização dos bens.

ITEM	GRUPO/CÓD.CATMAT	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID. DE MEDIDA	QTD
1	399474	<b>CHALEIRA ELÉTRICA:</b> Capacidade: 2L Aço Inox Desligamento Automático Inox/Preto - 110 Volts. Garantia de 12 meses.	UND	135
2	399613	<b>FORNO DE MICROONDAS:</b> 30 litros; potência mínima de 900 W; voltagem 110v; revestimento interno de fácil limpeza; porta com visor branco e transparente; acessório: prato giratório em vidro; dimensões (variação de 10% para + ou para -): 39,5 x 50,8 x 29,1 cm; 15 quilogramas (peso podendo variar em 10% para + ou para -); tecla para descongelamento de alimentos; memória programável; tecla de potência, com no mínimo 10 níveis de potência de acordo com o que se deseja fazer; tecla de ajuste de tempo; tecla de cancelamento; manual de instruções, em língua portuguesa; relação da rede de assistência técnica autorizada. Garantia de 12 meses.	UND	182
3	246079	<b>CAFETEIRA ELÉTRICA:</b> capacidade mínima de 500ml, desligamento automático, inox/preto - 110 volts. filtro nº 103. Garantia de 12 meses.	UND	2
4	613923	<b>CAFETEIRA EXPRESSA:</b> Preto, 110V, Capacidade mínima de 600 milímetros. Programável. Garantia de 12 meses.	UND	1
5	611339	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 9.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa	UND	2
6	355742	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 12.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	109
7	355744	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 18.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	114
8	440747	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 24.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	3
9	463213	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 30.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	28

ITEM	GRUPO/CÓD.CATMAT	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID. DE MEDIDA	QTD
10	448818	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 36.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	20
11	448819	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 48.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R410A; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	24
12	436863	<b>FREEZER, TIPO VERTICAL:</b> Capacidade mínima de 246 litros, cor branca, apenas 1 tampa, tipo portas reversível, sistema degelo manual, temperatura operação-20° c, tensão alimentação 220 v, características adicionais cestos removíveis. Dimensões 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas (dimensões e peso do produto podendo variar em 15% para + ou para -). Garantia de 12 meses.	UND	25
13	345665	<b>FREEZER, TIPO HORIZONTAL:</b> Capacidade mínima de 530 litros, com 2 tampas, cor branca, tensão alimentação 220 v, características adicionais dupla ação, dreno frontal e 4 rodízios. Garantia de 12 meses.	UND	25
14	486359	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA:</b> Equipamento para melhoria da qualidade da água - Características mínimas: purificador de água, água natural ou gelada, purificação com filtro de carvão ativado de polipropileno e com controle microbiológico, em plástico atóxico, ponto de consumo, água tratada, água 100% tratada, livre de impurezas, cor, sabor, odor, cloro, purificação da água, vazão de no mínimo 40 Litros/hora, pressão máxima 50 MCA, Pressão mínima 3 MCA, com requisitos elétricos próximos de: voltagem 127 Volts, frequência 60 Hz, potência mínima de 80 watts, tensão em conformidade com Res Norm 395/2009 Aneel e alterações posteriores, refil substituído em 3.000 Litros ou 6 meses, enche copo ou jarra, com coletor de água removível, fluxo contínuo ou em pequenas porções, purificação em 2 estágios, capacidade mínima do reservatório 2 Litros, dimensões aproximadas: 325 x 290 x 316 mm (AxLxP), cor Branca, peso de no máximo 20kg, com pés de borracha antiderrapante e suporte para fixação na parede, garantia mínima de 12 meses, conforme norma de certificação da qualidade da água NBR 16098/2012, para água em conformidade com o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 /2017 do MS e alterações posteriores.	UND	32
15	218339	<b>FOGÃO 6 BOCAS:</b> Acendedor elétrico com forno, voltagem: 110v. (linha branca). Garantia de 12 meses. Tampa de vidro temperado.	UND	51
16	300995	<b>BEBEDOURO ELÉTRICO:</b> Tipo coluna; Para uso com garrafa de 20 litros; Com dois dispositivos para servirem, cada um, água gelada e natural, em forma de torneiras externas acionadas por pressão ou dispositivo embutido acionado por pressão; com capacidade de refrigeração mínima de água gelada de 3,5 litros por hora (3,5 l/h), em temperatura ambiente; Bandeja pingadeira de água removível para limpeza; Termostato para regulagem de temperatura entre 5 e 15°C; Sistema de refrigeração com gás ecológico, tipo 134A ou similar; Voltagem: 110 Volts ou Bivolt (110/220 V); Refrigeração por compressor; Acabamento em poliestireno de alto impacto ou inox; Pés antiderrapantes. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia, emitida pelo INMETRO, com classificação A. Com furador de galão. Garantia de 12 meses.	UND	140
17	278231	<b>LAVADORA ALTA PRESSÃO:</b> mínimo de 1.700 libras (PSI), vazão mínima de 490 litros/hora, tensão: 220 v, potência média consumida: 2,2 kw/h, peso máximo do produto: 18 kg, características adicionais: gatilho auto-desligável /misturador, bico triplo. Garantia de 12 meses.	UND	86
18	317297	<b>LIQUIDIFICADOR:</b> Capacidade 2 litros; 3 velocidades com pulsar; auto-limpante; cor branca; copo em acrílico com tampa; lâminas de aço inox; sistema de trava de segurança; porta-fio; bivolt. Acompanha manual de instrução. Garantia 12 meses.	UND	82
19	607875	<b>CLIMATIZADOR EVAPORATIVO:</b> Tipo Industrial, com colmeia de evaporação, 220 Volts; potência mínima de 170 W; vazão mínima de 2000 m³/h ; com reservatório de água com capacidade de no mínimo 45 litros, oscilação vertical e horizontal; possuir três velocidades de ventilação, transporte com rodas. Garantia de 12 meses.	UND	37
20	344887	<b>ASPIRADOR DE PÓ:</b> Aspirador de pó para líquidos e sólidos, elétrico, 220 volts, com capacidade mínima para 70 litros, com acessórios: bicos de canto múltiplo e universal, extensões retas, filtro de pano permanente., potência mínima de 2300W. Garantia de 12 meses.	UND	43
21	216434	<b>SECADOR DE MÃOS:</b> com funcionamento automático por sensores. Gabinete em aço inox polido. Voltagem: 220 volts. Grau de proteção contra água: IPX. Sensores, a resistência e o sistema de desligamento automático gerenciados por MICROPROCESSADOR. Equipado com motor com potência mínima de 1100 watts (profissional). Fluxo/vazão mínima de 105 litros por segundo. Dimensões aproximadas: altura: 280mm. Largura: 265mm. Profundidade: 175mm. Garantia de 12 meses.	UND	98
22	434464	<b>FRIGOBAR:</b> Capacidade mínima: 80 litros. Consumo: 19kw/h. Potência: 80W. Cor: Branco. Selo procel: sim; Congelador: sim. Controle de temperatura: sim. Grades removíveis: sim. Características do porta/tempo: porta reversível. Porta latas: sim. Voltagem: 110V Dimensões do produto (AxLxP): 86x47,8x51,6cm; Peso do produto: 30 kg. Dimensões e peso podendo variar 10% para + ou para -. Garantia de 12 meses.	UND	96
23	464109	<b>BEBEDOURO INDUSTRIAL:</b> fabricado em aço inox, deve conter capacidade para armazenar 100 litros de água; deve conter boia e filtro. Garantia de 12 meses.	UND	44
24	264572	<b>UMIDIFICADOR DE AR ULTRASSÔNICO:</b> Capacidade mínima de 3 litros. Desligamento automático quando a água terminar. Mínimo de 10 horas de autonomia. Garantia de 12 meses.	UND	116

ITEM	GRUPO/CÓD.CATMAT	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID. DE MEDIDA	QTD
25	287302	<b>GELADEIRA FROST FREE:</b> Capacidade mínima de 340L 110V. Linha branca. Garantia de 12 meses.	UND	18
26	465552	<b>FOGÃO INDUSTRIAL 6 BOCAS 30X30:</b> Mesa no perfil 5 (5cm entre as bocas) Chapa Bifeteira em Ferro Fundido. Pintura preta texturizada epóxi de alta resistência. Estrutura em aço carbono. Bandeja coletora de resíduo. 03 Queimadores Duplos 140mm e 03 Simples 100mm. Grelhas em ferro fundido 30x30 (6 dedos). Fogão Industrial de Baixa Pressão a Gás GLP (BOTIJÃO) Tampa Inox - CRISTAL AÇO. Garantia de 12 meses.	UND	1
27	282435	<b>FRIGOBAR:</b> Dimensões do produto 54 x 50,1 x 86 cm (dimensões podem variar em 10% para + ou para -); 25,7 Quilogramas (o peso pode variar em 10% para + ou para -), Eficiência A, Classe de Eficiência Energética A, Capacidade mínima 124 Litros, Espaço para legumes e verduras ,Capacidade do freezer 124 Litros,, Características especiais Sistema de Refrigeração por Compressor, Gás Ecológico R600A, Selo Procel, Cor Branco, Voltagem 127 volts, Garantia do fabricante 12 meses.	UND	3
28	444252	<b>SMART TV 60" 4K UHD WIFI BLUETOOTH HDR10:</b> Frequência Nativa (Hz) 60Hz. Padrão de Imagem NTSC, PAL-M/N, SBTVD. Garantia de 12 meses	UND	1

**ONDE LÊ: 10 - DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

10.1. As especificações técnicas das máquinas, aparelhos e equipamentos a serem adquiridos foram definidas com base nas necessidades operacionais da PMRO, levando em consideração critérios de desempenho, compatibilidade tecnológica, durabilidade e suporte técnico. Tais especificações visam garantir a adequada execução das atividades institucionais e encontram-se detalhadas na tabela a seguir, que descreve as características mínimas exigidas para cada item, de forma a assegurar a padronização, a eficiência e a eficácia na utilização dos bens.

ITEM	GRUPO/CÓD.CATMAT	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID. DE MEDIDA	QTD
1	399474	<b>CHALEIRA ELÉTRICA:</b> Capacidade: 2L Aço Inox Desligamento Automático Inox/Preto - 110 Volts. Garantia de 12 meses.	UND	135
2	399613	<b>FORNO DE MICROONDAS:</b> 30 litros; potência mínima de 900 W; voltagem 110v; revezamento interno de fácil limpeza; porta com visor branco e transparente; acessório: prato giratório em vidro; dimensões (variação de 10% para + ou para -): 39,5 x 50,8 x 29,1 cm; 15 quilogramas (peso podendo variar em 10% para + ou para -); tecla para descongelamento de alimentos; memória programável; tecla de potência, com no mínimo 10 níveis de potência de acordo com o que se deseja fazer; tecla de ajuste de tempo; tecla de cancelamento; manual de instruções, em língua portuguesa; relação da rede de assistência técnica autorizada. Garantia de 12 meses.	UND	182
3	246079	<b>CAFETEIRA ELÉTRICA:</b> capacidade mínima de 500ml, desligamento automático, inox/preto - 110 volts. filtro nº 103. Garantia de 12 meses.	UND	2
4	613923	<b>CAFETEIRA EXPRESSA:</b> Preto, 110V, Capacidade mínima de 600 milímetros. Programável. Garantia de 12 meses.	UND	1
5	611339	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 9.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa	UND	2
6	355742	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 12.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	109
7	355744	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 18.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	114
8	440747	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 24.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	3
9	463213	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 30.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	28
10	448818	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 36.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (incluso todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico <b>R-32</b> ; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	20

ITEM	GRUPO/CÓD.CATMAT	AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 48.000 BTUS: Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UNID. DE MEDIDA	QTD
11 1	448819 399474	FREEZER, TIPO ELÉTRICO: Capacidade mínima de 210 litros, duplo, com geladeira, com porta de vidro, com gaveta de 12 meses. Garantia de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND UND	24 135
12 2	436863 399613	<b>FORNO DE MICROONDAS:</b> 30 litros; potência mínima de 900 W; voltagem 110v; revezamento interno de fácil limpeza; porta com visor branco e transparente; acessório: prato giratório em vidro; dimensões (variação de 10% para + ou para -): 58 x 29 cm; 58 quilogramas; peso podendo variar em 10% para + ou para -; tecla para descongelamento de alimentos; memória programável; tecla características adicionais/cessos removíveis. Dimensões: 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas de potência, com no mínimo 10 níveis de potência de acordo com o que se deseja fazer; tecla de ajuste de tempo; tecla de cancelamento; manual de instruções, em língua portuguesa; relação da rede de assistência técnica autorizada. Garantia de 12 meses.	UND UND	25 182
13 3	345665 246079	<b>FREEZER, TIPO HORIZONTAL:</b> Capacidade mínima de 530 litros, com 2 tampas, cor branca, tensão alimentação 220 v, características adicionais dupla ação, dreno frontal e 4 rodízios. Garantia de 12 meses.	UND UND	25 2
4	613923	<b>CAPETEIRA ELÉTRICA:</b> capacidade mínima de 500ml, desligamento automático, inox/preto - 110 volts, filtro nº 103. Garantia de 12 meses.	UND	1
14 5	486359 611339	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA:</b> Equipamento para melhoria da qualidade da água - Características principais: purificador de água, natural ou gelada; purificação com filtro de carvão ativado de polipropileno; controle microbiológico, em plástico atóxico, ponto de consumo, água tratada, água 100% tratada, livre de impurezas, cor, sabor, odor, cloro, purificação da água, vazão de no mínimo 3 litros/minuto, pressão de 0,5 a 10 bar, temperatura de 5 a 30° c, dimensões: 30 x 20 x 10 cm, peso: 2 kg. Garantia de 12 meses.	UND UND	32 2
6 15	355742 218339	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL MC 48.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa, peso: 20kg, com pés de borracha antiderapante e suporte para fixação na parede, garantia mínima de 12 meses, conforme norma de certificação da qualidade da água NBR 16098/2012, para água em conformidade com a legislação X (decretos nº 660/2010 e 663/2010), CMS, autorizada pelo Diário Oficial, Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND UND	109 51
16 7	3505944	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 18.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa. Pés antiderapantes. Etiqueta Nacional de Conservação de Energia, emitida pelo INMETRO, com classificação A. Com furo de 10 mm. Garantia de 12 meses.	UND	146
17 8	448747	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 24.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; <b>EVAPORADORA ALTA PRESSÃO:</b> Capacidade mínima de 1800 litros/hora, distância de no mínimo 30 (trinta) centímetros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, características adicionais: garanta auto deflagravel, motorizado. Gabinete em alumínio. Garantia de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	86
18 9	317297 463213	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 30.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	82
19 10	607875	<b>CLIMATIZADOR EVAPORATIVO:</b> Tipo Industrial, com colmeia de evaporação, 220 Volts, potência mínima de 70 W, vazão mínima de 2000 m <sup>3</sup> /h, com reservatório de água, com capacidade de no mínimo 5 litros, operação vertical, possuir três velocidades de ventilação, transporte com rodas. Garantia de 12 meses.	UND UND	28 37
20 11	344887 448818	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 36.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa. Gabinete em aço inox polido. Voltagem: 220 volts. Grau de proteção contra água: IPX. Sensores, a resistência e o sistema de desligamento automático gerenciados por MICROPOLYMER.	UND UND	43 20
21 12	216434	<b>AR-CONDICIONADO SPLIT HI-WALL de 48.000 BTUS:</b> Com tecnologia Inverter, Aquisição e instalação (inclusive todos os materiais necessários); compressor Rotativo Duplo; Gás ecológico R-32; Sistema com filtros que garantam no mínimo até 70% de eliminação das bactérias; distância de no mínimo 3 (três) a 5 (cinco) metros lineares entre a evaporadora e a unidade condensadora, baixo nível de ruído. Garantia da instalação de 90 dias. Garantia do produto de 12 meses. Prazo de até 72 horas para instalação após ordem de serviço enviada por e-mail para a empresa.	UND	98
11 13	448819	<b>REFRIGERADOR DE PO:</b> Capacidade mínima de 80 litros. Consumo: 0,9kWh. Potência: 80 W. Cor: Branco. Série para instalação profissional. Sim. Controle de temperatura: sim. Filtros de ar removíveis: sim. Características do porta/tempo: porta reversível. Porta latas: sim. Voltagem: 110V. Dimensões do produto (AxLxP): 280x550x260 mm. Garantia de 12 meses.	UND	24
22 14	434464	<b>FREEZER, TIPO VERTICAL:</b> Capacidade mínima de 240 litros, peso: 100 kg, para uso em ambientes frios, sistema de gelo manual, temperatura operação-20° c, tensão alimentação 220 v, características adicionais/cessos removíveis. Dimensões: 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas	UND	96
12 15	436863	<b>REFRESCOADOR INDUSTRIAL:</b> Potência: 1000w, cor: preta, peso: 100 kg, para uso em ambientes frios, sistema de gelo manual, temperatura operação-20° c, tensão alimentação 220 v, características adicionais/cessos removíveis. Dimensões: 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas	UND	25
23 16	464109	<b>REFRESCOADOR INDUSTRIAL:</b> Potência: 1000w, cor: preta, peso: 100 kg, para uso em ambientes frios, sistema de gelo manual, temperatura operação-20° c, tensão alimentação 220 v, características adicionais/cessos removíveis. Dimensões: 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas	UND	44
13 17	345665 246079	<b>FREEZER, TIPO HORIZONTAL:</b> Capacidade mínima de 530 litros, com 2 tampas, cor branca, <b>UMIDIFICADOR 220V:</b> Capacidade mínima de 4 litros. Sistema de funcionamento automático quando a água terminar. Mínimo de 10 horas de autonomia. Garantia de 12 meses.	UND	156
25 18	287302	<b>REFRIGERADOR RÁSTRA:</b> Capacidade mínima de 700 litros, cor: branca. Garantia de 12 meses: purificador de água, água natural ou gelada, purificação com filtro de carvão ativado de polipropileno e com controle microbiológico, em plástico atóxico, ponto de consumo, água tratada, água 100% tratada, livre de impurezas, cor, sabor, odor, cloro, purificação da água, vazão de no mínimo 3 litros/minuto, pressão de 0,5 a 10 bar, temperatura de 5 a 30° c, dimensões: 30 x 20 x 10 cm, peso: 2 kg. Garantia de 12 meses.	UND	18
26 19	465552 486359	<b>REFRIGERADOR INDUSTRIAL:</b> Capacidade mínima de 1800 litros, peso: 200 kg, para uso em ambientes frios, sistema de gelo manual, temperatura operação-20° c, tensão alimentação 220 v, características adicionais/cessos removíveis. Dimensões: 71 x 63,7 x 172,5 cm; 58 quilogramas	UND UND	1 32

