

## BASE AÉREA DE PORTOVELHO

## Estudo Técnico Preliminar 123/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 67293.009953/2026-11

## 2. Descrição da necessidade

Foi verificada a necessidade de adequação das condições de disponibilização de água para consumo nos ambientes do 2º/3º GAV, do prédio do Comando da Base Aérea de Porto Velho (BAPV) e do Grupo de Segurança e Defesa da BAPV (GSD-PV) em razão de falhas recorrentes nos bebedouros existentes e de limitações de capacidade para atendimento ao público desses locais. A aquisição de novos equipamentos visa assegurar a regularidade do acesso à água e a qualidade do apoio ao efetivo e aos demais usuários das instalações.

A caracterização dessa necessidade compreende a frequência das intervenções de manutenção, os custos dos reparos e a capacidade dos equipamentos existentes. A periodicidade aproximadamente mensal das manutenções, a capacidade estimada de 25 litros e a equivalência entre os gastos acumulados com reparos e o preço de um equipamento novo possuem caráter preliminar, diante da ausência de comprovação por ordens de serviço, notas fiscais e diagnóstico técnico. Esses dados, isoladamente, não comprovam a antieconomicidade da manutenção dos equipamentos atuais.

Adicionalmente, foi identificada a necessidade de complementar a estrutura de hospedagem para a ativação do Hotel de Trânsito dos Graduados da BAPV. O fracasso do certame licitatório anterior manteve pendente a aquisição de bens necessários à acomodação e ao apoio aos hóspedes.

A contratação contempla, portanto, o atendimento das necessidades de disponibilização de água nos locais indicados e de estruturação do Hotel de Trânsito dos Graduados, contribuindo para a adequação das instalações e para a qualidade do apoio aos seus usuários.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante         | Responsável                     |
|---------------------------|---------------------------------|
| Seção de Registro da BAPV | 2T QUINT IURI FABIAN NEY CORREA |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 1. Características gerais dos bens

A contratação compreende o fornecimento de 3 (três) bebedouros destinados ao 2º/3º GAV, ao prédio do Comando da Base Aérea de Porto Velho e ao GSD-PV, e 10 (dez) televisores smart de 55 polegadas destinados ao Hotel de Trânsito dos Graduados.

Todos os bens devem ser novos, sem uso anterior, com integridade física e condições adequadas de segurança, resistência e funcionamento. Não se admite o fornecimento de bens usados, reconicionados ou remanufaturados.

O fornecimento compreende os componentes e acessórios necessários à utilização dos bens, conforme as especificações de cada item, com instalação dos bebedouros, montagem das camas e conjuntos box e testes de funcionamento dos equipamentos.

### 2. Armazenamento e desempenho de refrigeração dos bebedouros

Cada bebedouro possui, como referência de dimensionamento, reservatório de 200 litros, alimentação elétrica em 220 V e sistema de refrigeração compatível com o uso coletivo. A capacidade de 200 litros corresponde ao volume de armazenamento do reservatório e não se confunde com a produção de água refrigerada, expressa em litros por hora (L/h).

O dimensionamento considera a quantidade de usuários, a concentração do consumo nos horários de maior utilização e as condições ambientais dos locais de instalação. A especificação exige a definição da produção mínima de água refrigerada, da temperatura de fornecimento e das condições de ensaio ou de referência utilizadas para comprovação do desempenho.

A adequação da capacidade de armazenamento e do sistema de refrigeração depende da correspondência entre esses parâmetros, a demanda de cada instalação e as soluções disponíveis no mercado.

### **3. Pontos de consumo, condições sanitárias e filtragem**

Os pontos de consumo dos bebedouros devem permitir utilização segura e higienização, com componentes resistentes ao uso coletivo e mecanismos de acionamento que evitem vazamentos e desperdício de água. A quantidade de pontos de consumo exige compatibilidade com o fluxo de usuários, a vazão e a capacidade de refrigeração.

Os reservatórios, as tubulações e os demais componentes em contato com a água devem ser próprios para essa finalidade, resistentes à corrosão e compatíveis com as rotinas de limpeza indicadas pelo fabricante. O conjunto deve permitir manutenção e higienização sem comprometer a proteção da água contra contaminação externa.

A definição de filtragem integrada ou complementar depende das condições de abastecimento dos locais. Quando necessária, sua especificação compreende desempenho, vazão, vida útil dos elementos filtrantes e condições de reposição, considerando a disponibilidade e os custos dos consumíveis.

### **4. Requisitos dos televisores**

Os televisores devem possuir tela de 55 polegadas, funções smart, conectividade com a internet e controle remoto, acompanhados dos cabos, componentes e acessórios necessários ao funcionamento.

A especificação deve delimitar a resolução mínima, as conexões físicas, os recursos de conectividade e as funcionalidades necessárias à utilização no Hotel de Trânsito. Esses requisitos devem permitir avaliação objetiva da conformidade, sem exigência de sistema operacional, plataforma ou aplicativo exclusivo sem justificativa funcional.

A alimentação elétrica deve ser compatível com a infraestrutura dos locais de utilização. A necessidade de suporte de parede, fixação e instalação exige delimitação expressa no Termo de Referência, considerando a disposição dos ambientes e as condições de segurança.

### **5. Compatibilidade com os ambientes e a infraestrutura**

As dimensões dos bens devem ser compatíveis com os acessos e os espaços disponíveis, preservadas as condições de circulação, limpeza, manutenção e utilização.

Os bebedouros devem operar em tensão de 220 V, com identificação de potência, corrente e requisitos de proteção e aterramento. As condições de instalação exigem verificação da infraestrutura elétrica, hidráulica e de drenagem, incluindo os pontos de abastecimento, escoamento e conexão.

A instalação dos bebedouros compreende posicionamento, montagem e conexão aos pontos delimitados no Termo de Referência, com os acessórios e materiais necessários. Eventuais adequações prediais exigem identificação e delimitação expressas.

Para os televisores, a compatibilidade compreende alimentação elétrica, posicionamento e condições de conectividade necessárias aos recursos exigidos. Para as camas e os conjuntos box, compreende dimensões, montagem e acomodação nos ambientes indicados.

### **6. Entrega, montagem e instalação**

O prazo máximo para conclusão da entrega, da montagem, da instalação e dos testes aplicáveis é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da ordem de fornecimento.

O fornecimento compreende transporte, carga, descarga e movimentação até os locais indicados, além de montagem, instalação, conexões, regulagens e testes correspondentes a cada item, nos limites definidos no Termo de Referência. Os custos dessas atividades integram o preço da contratação.

A conclusão do fornecimento exige o atendimento integral das obrigações de cada item, incluindo montagem, instalação e testes quando integrantes do respectivo escopo.

### **7. Verificação de conformidade e testes**

A verificação de conformidade compreende a conferência das quantidades, da identificação e das características dos bens, a inspeção de integridade e a avaliação das condições de utilização.

Nos bebedouros, os testes abrangem abastecimento, estanqueidade, acionamento dos pontos de consumo, refrigeração e escoamento, conforme as instruções do fabricante. A comprovação da capacidade de armazenamento e do desempenho de refrigeração exige documentação técnica do modelo ofertado.

Nas camas e nos conjuntos box, a verificação compreende composição, dimensões, integridade do revestimento, estabilidade da estrutura e conformidade da montagem.

Nos televisores, os testes compreendem funcionamento da tela, reprodução de imagem e som, controle remoto, conexões e recursos smart exigidos na especificação.

Os critérios de aceitação e os meios de comprovação devem constar do Termo de Referência, com parâmetros objetivos e compatíveis com as características de cada item.

## **8. Documentação, garantia e assistência técnica**

O fornecimento inclui identificação do fabricante e do modelo, documentação de garantia e instruções em língua portuguesa sobre utilização, limpeza e conservação. Para os equipamentos, inclui também os manuais de instalação, operação e manutenção.

As condições de garantia devem identificar os meios de acionamento, as responsabilidades pela correção de defeitos e as condições de atendimento, incluindo os custos de transporte, retirada e reinstalação, quando necessários à solução do defeito.

Os prazos mínimos de garantia, atendimento e solução exigem definição no Termo de Referência, com fundamento nas condições de mercado e na necessidade administrativa. A avaliação considera a disponibilidade de assistência técnica, peças de reposição, componentes e consumíveis aplicáveis.

## **9. Uso eficiente de recursos e destinação de resíduos**

A seleção dos bens considera durabilidade, facilidade de conservação e manutenção e, para os equipamentos elétricos, consumo de energia. Nos bebedouros, também compreende prevenção de desperdício de água e facilidade de higienização.

O fornecimento inclui o recolhimento das embalagens e dos resíduos diretamente decorrentes da montagem e da instalação, com destinação ambientalmente adequada e prioridade à reutilização e à reciclagem, quando cabíveis.

A destinação dos bens substituídos observa os procedimentos de gestão patrimonial da Administração. Eventual responsabilidade da contratada por sua retirada exige previsão expressa no objeto.

## **10. Objetividade das especificações e parâmetros pendentes**

As especificações devem se restringir às características necessárias ao atendimento da demanda, sem indicação de marca ou exigências estéticas sem justificativa funcional. Catálogos e anúncios constituem referências de mercado e não justificam, isoladamente, a reprodução de características exclusivas de determinado fabricante.

Nos bebedouros, permanecem pendentes de definição a produção mínima de água refrigerada, a temperatura de fornecimento, as condições de ensaio ou referência, a quantidade de pontos de consumo e a necessidade de filtragem. A capacidade de 200 litros por unidade e a compatibilidade da infraestrutura exigem validação técnica.

Esses parâmetros integram a conclusão do dimensionamento técnico e a elaboração das especificações do Termo de Referência.

# **5. Levantamento de Mercado**

Para atendimento da necessidade de disponibilização regular de água para consumo nos ambientes do 2º/3º GAV, do prédio do Comando da BAPV e do GSD-PV, foram consideradas a manutenção dos bebedouros existentes e sua substituição por dois equipamentos novos, com instalação e testes de funcionamento incluídos.

Foi verificado que os equipamentos atuais apresentam falhas recorrentes e limitações de capacidade para atendimento ao público. A manutenção corretiva permite restabelecer seu funcionamento, mas não resolve, por si só, a insuficiência de capacidade identificada. A substituição permite adequar o armazenamento e o fornecimento de água à demanda dos locais, além de reduzir a dependência de intervenções corretivas. A comparação entre os gastos acumulados com reparos e o custo de aquisição depende dos registros de manutenção e da pesquisa de preços, sem constituir fundamento isolado para a escolha.

Para os bebedouros, adotou-se como referência reservatório de 200 litros por unidade e alimentação elétrica em 220 V. A capacidade de armazenamento não se confunde com a produção de água refrigerada por hora, e sua adequação depende do dimensionamento da demanda de cada instalação. A avaliação das alternativas considera também o desempenho de refrigeração, os pontos de consumo, as condições de higienização, o consumo de energia, a garantia e a disponibilidade de assistência técnica e peças de reposição.

A análise das alternativas para esses bens compreende o aproveitamento de itens existentes, mediante verificação de disponibilidade e condições de uso, e a aquisição de bens novos. O aproveitamento depende da existência de bens compatíveis com as necessidades dos ambientes, enquanto a aquisição permite atender às quantidades e às características estabelecidas para a hospedagem. A comparação considera os custos de aquisição, transporte, montagem, conservação e eventual recuperação, conforme aplicáveis a cada item.

Para os televisores, considera tamanho da tela, qualidade de imagem, conectividade, funcionalidades smart, consumo de energia e assistência técnica. As especificações se restringem às características necessárias ao uso pretendido, sem vinculação a marca ou a atributos exclusivos de determinado fabricante.

Diante das necessidades identificadas, adotou-se como solução a aquisição dos bebedouros e dos bens destinados ao Hotel de Trânsito dos Graduados, com especificações e preços individualizados por item. A solução contempla demandas distintas de disponibilização de água e de acomodação, considerando a adequação funcional dos bens, sua durabilidade e os custos associados à utilização e à manutenção.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução adotada consiste na aquisição de 3 (três) bebedouros novos, sem uso anterior, com reservatório de 200 litros por unidade, alimentação elétrica em 220 V e sistema de refrigeração compatível com o uso coletivo, destinados à substituição dos equipamentos existentes nos ambientes do 2º/3º GAV do prédio do Comando da Base Aérea de Porto Velho e no GSD-PV. Compreende também a aquisição de 10 (dez) televisores smart de 55 polegadas, destinados à estruturação e à ativação do Hotel de Trânsito dos Graduados.

A contratação compreende o fornecimento dos bens, transporte, carga, descarga e movimentação até os locais indicados, além da montagem das camas e dos conjuntos box e da instalação dos bebedouros, com conexões à infraestrutura elétrica e hidráulica, regulagens e testes de funcionamento. Os acessórios e materiais necessários integram o fornecimento, nos limites estabelecidos no Termo de Referência. Para os televisores, o fornecimento inclui os componentes e acessórios especificados, com fixação e instalação quando expressamente previstas no respectivo item. O prazo máximo para conclusão do fornecimento e das atividades correspondentes é de 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da ordem de fornecimento.

Os bebedouros devem apresentar condições adequadas de segurança, resistência ao uso coletivo e facilidade de limpeza e higienização, com reservatórios e componentes próprios para contato com água destinada ao consumo humano. A capacidade de armazenamento de 200 litros por unidade distingue-se da produção de água refrigerada por hora, cujo desempenho exige compatibilidade com a demanda e com os parâmetros técnicos estabelecidos no Termo de Referência.

Os televisores devem apresentar os recursos de imagem, som e conectividade definidos nas especificações, com condições de funcionamento e alimentação elétrica compatíveis com os locais de utilização.

A solução inclui documentação de garantia e orientações sobre utilização, limpeza e conservação dos bens, além de manuais de instalação, operação e manutenção em língua portuguesa, conforme aplicáveis a cada item. O suporte durante a garantia compreende a correção de defeitos de fabricação, montagem e instalação, nas condições estabelecidas no Termo de Referência, considerando a disponibilidade de assistência técnica, peças de reposição e eventuais consumíveis.

A conclusão do fornecimento compreende a conferência das quantidades e especificações, a inspeção da integridade dos bens e a verificação das condições de utilização. Nos bebedouros, os testes abrangem abastecimento, estanqueidade, acionamento dos pontos de consumo, refrigeração e escoamento. Nos televisores, compreende reprodução de imagem e som, controle remoto, conexões e funcionalidades exigidas. O atendimento integral de cada item exige a conclusão das atividades de montagem, instalação e testes que integram seu escopo.

A substituição dos bebedouros atende às falhas recorrentes e às limitações de capacidade verificadas nos equipamentos existentes, buscando reduzir as interrupções de funcionamento e a necessidade de intervenções corretivas. A aquisição dos bens destinados ao Hotel de Trânsito dos Graduados atende à demanda mantida após o fracasso do certame anterior e compõe a estrutura necessária à acomodação dos hóspedes. A solução contribui para a adequação das instalações e para a qualidade do apoio ao efetivo e aos demais usuários da BAPV.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos estimados compreendem 2 (dois) bebedouros destinados à substituição dos equipamentos existentes no 2º/3º GAV e no prédio do Comando da Base Aérea de Porto Velho, além de 3 (três) conjuntos box de solteiro, 2 (duas) camas box queen e 10 (dez) televisores smart de 55 polegadas destinados ao Hotel de Trânsito dos Graduados, conforme a seguinte distribuição:

| Item                                     | Quantidade  | Destinação                          |
|------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|
| Bebedouro com reservatório de 200 litros | 1 unidade   | 2º/3º GAV                           |
| Bebedouro com reservatório de 200 litros | 1 unidade   | Prédio do Comando da BAPV           |
| Bebedouro com reservatório de 200 litros | 1 unidade   | Grupo de Segurança e Defesa da BAPV |
| Televisor smart de 55 polegadas          | 10 unidades | Hotel de Trânsito dos Graduados     |

Para os bebedouros, a memória de cálculo corresponde a **1 unidade para o 2º/3º GAV + 1 unidade para o prédio do Comando da BAPV + 1 Unidade para o GSD-PV = 3 unidades**. A distribuição contempla um equipamento por local de atendimento, sem unidades adicionais para reserva.

Para cada bebedouro, adotou-se como referência reservatório de 200 litros. Esse volume corresponde à capacidade de armazenamento por equipamento e não à produção de água refrigerada por hora. Embora a soma dos reservatórios corresponda a 400 litros, os equipamentos atendem a instalações distintas, sem constituição de reserva conjunta em um único prédio. A validação dessa capacidade depende do dimensionamento individualizado da demanda, considerando o público atendido, o consumo nos períodos de pico, a capacidade de reposição e refrigeração e o espaço disponível para instalação.

Para o Hotel de Trânsito dos Graduados, os quantitativos correspondem à demanda de complementação da estrutura de hospedagem mantida após o fracasso do certame anterior. Os 3 conjuntos box de solteiro e as 2 camas box queen destinam-se à acomodação dos hóspedes, enquanto os 10 televisores integram os ambientes de hospedagem. A memória de cálculo desses itens exige a identificação dos quartos e ambientes atendidos, das respectivas necessidades e dos bens existentes em condições de aproveitamento, sem pressupor correspondência entre o número de camas e o de televisores.

Os quantitativos devem guardar correspondência com o Documento de Formalização da Demanda e com os registros de distribuição dos bens, considerando as necessidades de substituição e de estruturação das instalações, descontadas as unidades disponíveis em estoque ou passíveis de redistribuição.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 45.305,00

O valor total R\$ 45.305,00 (Cinquenta e seis mil, seiscentos e trinta e três reais) para os todos itens, conforme os registros da pesquisa de preços e a memória de cálculo que fundamentam a estimativa.

O valor estimado contempla os custos necessários à execução integral do objeto, incluindo equipamentos, transporte, carga, descarga, instalação, acessórios, testes de funcionamento, tributos e demais despesas incidentes. As referências de preços devem apresentar escopo equivalente ou ajustes explicitados na memória de cálculo, especialmente quando não incluem frete ou instalação, de modo a preservar a comparabilidade dos valores.

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

Propõe-se um item com duas unidades de especificação idêntica e preço por unidade instalada, distribuídas entre os dois prédios. Não há agrupamento de produtos distintos. A instalação acessória integra cada unidade para facilitar responsabilização pelo funcionamento e preservação da garantia. Confirmar no levantamento que fornecedores conseguem executar o conjunto e que a integração é mais vantajosa que contratar instalação separada. Se os pontos exigirem intervenções distintas relevantes, reexaminar itens, custos e classificação do objeto.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não serão necessárias contratações correlatas.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação não estava originalmente prevista no PCA, mas fora autorizada pelo Ordenador de Despesas da BAPV, conforme documento próprio.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Disponibilizar dois equipamentos instalados e operacionais; reduzir interrupções e recorrência de reparos; atender à demanda no pico validado. Medir disponibilidade e ocorrências por local após a instalação, comparando com histórico documentado. Não quantificar economia sem pesquisa e registros de manutenção.

## 13. Providências a serem Adotadas

A contratação seguirá seu curso até o lançamento pela Seção de Licitações e Contratos da BAPV.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os potenciais impactos ambientais associados à contratação compreendem o consumo de energia elétrica e de água durante a utilização dos bebedouros, a geração de resíduos de embalagens e instalação, a substituição de componentes e eventuais elementos filtrantes e o descarte dos equipamentos ao término de sua vida útil.

Como medidas mitigadoras, a especificação contempla equipamentos compatíveis com os requisitos aplicáveis de segurança e eficiência energética, com materiais adequados ao contato com água destinada ao consumo humano e componentes que facilitem a limpeza, a conservação e a manutenção. A prevenção de desperdício de água compreende a verificação da estanqueidade das conexões, o funcionamento adequado dos dispositivos de acionamento e a correção de vazamentos.

A utilização dos equipamentos exige observância das orientações do fabricante sobre higienização, ventilação, regulagem e manutenção preventiva, de modo a preservar as condições sanitárias, evitar consumo desnecessário de energia e prolongar a vida útil dos bens. Quando presentes, os elementos filtrantes exigem substituição conforme as condições de uso e as recomendações técnicas do fabricante.

Compete à contratada recolher as embalagens e os resíduos diretamente decorrentes da instalação e providenciar sua destinação ambientalmente adequada, com segregação dos materiais e prioridade à reutilização e à reciclagem, quando cabíveis.

A gestão dos equipamentos durante sua utilização compreende o acompanhamento das necessidades de manutenção, a prevenção de perdas de água e a atenção ao consumo energético. A substituição e o descarte de componentes, inclusive os integrantes do sistema de refrigeração, exigem procedimentos compatíveis com suas características, evitando a liberação de fluidos e a disposição inadequada de resíduos.

A destinação dos equipamentos substituídos ou ao término de sua vida útil observa os procedimentos de gestão patrimonial da Administração e as condições de reaproveitamento, recuperação, reciclagem ou descarte ambientalmente adequado.

As exigências de certificação e de avaliação da conformidade no Termo de Referência dependem da confirmação do enquadramento do equipamento na regulamentação vigente do Inmetro.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Em virtude da necessidade pontuada, a disponibilidade orçamentária e possibilidade do lançamento do certame como dispensa de licitação, essa equipe de planejamento considera viável o prosseguimento da licitação.

## 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](#).

**IURI FABIAN NEY CORREA**

Agente de contratação